

Ontario Forest Industry Statistical Report for 1990

Mill Licence Return Summary

Wood Residue Consumption and Production

Interprovincial and International Trade in
Wood and Wood Products

Historical FIMIS Data



Ontario

Ministry of
Natural
Resources

© 1992, Queen's Printer for Ontario
Printed in Ontario, Canada

Single copies of this publication are available for \$5.00 from the address noted below.

Current publications of the Ontario Ministry of Natural Resources, and price lists, are obtainable through the Natural Resources Information Centre, Room M1-73, Macdonald Block, 900 Bay Street, Toronto, Ontario M7A 2C1 (personal shopping and mail orders).

Telephone inquiries about ministry programs and services should be directed to the Natural Resources Information Centre:

General Inquiry	(416) 314-2000
Renseignements en français	314-1665
FAX	314-1593
Fisheries/Fishing Licence Sales	314-1177
Wildlife/Hunting Licence Sales	314-2225
Provincial Parks	314-1717
Forestry/Lands	314-1553
Aerial Photographs	314-2001
Maps/Minerals	314-1666

Other government publications are available from Publications Ontario, Main Floor, 880 Bay St., Toronto. For mail orders write MGS Publications Services Section, 5th Floor, 880 Bay St., Toronto, Ontario M7A 1N8.

Cheques or money orders should be made payable to the Treasurer of Ontario, and payment must accompany order.

3527
(.5 k P.R., 92 06 15)
ISSN 0822-1588



This paper contains recycled materials.

PREFACE

Since 1979, the "Ontario Forest Industry Statistical Reports" have been a yearly summary of FIMIS (Forest Industry Mill Information System). FIMIS data is collected from one major source - mill licence returns. These returns tally total receipts, production and residue disposition by a mill annually. Additionally, for mills falling below the minimum production requirements, M.N.R. district and regional staff provide summaries of these smaller mills.

Again this year, the Forest Industries Services Section has included a historical perspective on FIMIS. This data series provides an appreciation of the historical performance of the Ontario Forest Industry. Although some of the tabulations have coverage back to 1947, others may only span the past ten years, depending on the subject. In all cases, an effort has been made to include the most complete series possible.

In using FIMIS data, remember that the totals are organized for the mills that are within a given region (or the province). Total roundwood consumption of a region must not be confused with total roundwood harvest, for other sources of roundwood, and shipments of wood in and out of Ontario will change this total. For this reason, the reader may find that totals within FIMIS do not necessarily match those found in other M.N.R. publications.

Also note that this report includes only mills that consume roundwood. Secondary mills that purchase partially processed lumber or pulp products are not required to fill out mill licence returns.

Finally, the Forest Industries Services Section has revised and redesigned the computer system which tabulates all the mill licence returns, so some categories have changed, and some statistics may not be comparable to previous years. Some numbers may not appear to add up due to rounding.

FIMIS Units of Measure

Definitions:

1 FBM	= 1 board foot (12"x12"x1")
1 MBM	= 1,000 FBM
1 MSF	= 1,000 square feet (<i>Veneer or panelboard</i>)
1 m ³	= 1 cubic metre = 35.3147 ft ³
1 Cunit	= 100 ft ³
1 Cord	= 128 ft ³ (4'x4'x8')
1 tonne	= (<i>Metric</i>) 1,000 kg
1 Ton	= (<i>Imperial</i>) 2,000 lbs.

Metric Conversion Factors:

To convert to metric units, simply multiply the number of Imperial

Units by the conversion factor (*ie. # of MBM Roundwood x 5.1282 = # m³*)

Roundwood:

1 MBM	= 5.1282 m ³
1 Cunit	= 2.8317 m ³
1 Cord	= 2.4070 m ³

Lumber:

1 MBM	= 2.3596 m ³
1 Cunit	= 1.3029 m ³
1 Cord	= 1.1075 m ³

Veneer:

1 MSF @ 3/8" = 0.88489 m ³	1 MSF @ 1/26" = 0.09076 m ³
1 MSF @ 1/6" = 0.39265 m ³	1 MSF @ 1/28" = 0.08427 m ³
1 MSF @ 1/10" = 0.23597 m ³	1 MSF @ 1/30" = 0.07866 m ³
1 MSF @ 1/16" = 0.14748 m ³	

Softwood Residues:

1 Bone Dry Ton = 2.4067 m ³	1 Green Ton = 1.2035 m ³
1 B.D. tonne = 2.6525 m ³	1 Green tonne = 1.3262 m ³
1 Cunit = 2.8321 m ³	

Dense Hardwood Residues:

1 Bone Dry Ton = 1.6775 m ³	1 Green Ton = 0.8388 m ³
1 B.D. tonne = 1.8488 m ³	1 Green tonne = 0.9244 m ³
1 Cunit = 1.9740 m ³	

Products by Weight:

1 Ton = 0.9072 tonnes (or) 1 tonne = 1.1023 Tons

Products by Volume:

1 US Gallon = 3.785 litres

1 Imperial Gallon = 4.546 litres

Other Conversion Factors:**Roundwood:**

(when presented by weight)

White Pine	1 tonne = 1.1198 m ³	& 1 Ton = 1.2344 m ³
Red Pine	1 tonne = 1.1820 m ³	& 1 Ton = 1.3030 m ³
Jack Pine	1 tonne = 1.2376 m ³	& 1 Ton = 1.3642 m ³
Spruce	1 tonne = 1.3004 m ³	& 1 Ton = 1.4334 m ³
Balsam Fir	1 tonne = 1.0870 m ³	& 1 Ton = 1.1982 m ³
Hemlock	1 tonne = 1.1273 m ³	& 1 Ton = 1.2426 m ³
Mixed SPF	1 tonne = 1.2100 m ³	& 1 Ton = 1.3338 m ³
Poplar	1 tonne = 1.0091 m ³	& 1 Ton = 1.1123 m ³
Birch	1 tonne = 0.8873 m ³	& 1 Ton = 0.9781 m ³
Mixed Hwd	1 tonne = 0.8929 m ³	& 1 Ton = 0.9842 m ³

Panelboards:

(Plywood, Waferboard, Particleboard etc.)

1 MSF @ 1/4" = 0.58997 m ³	1 MSF @ 5/8" = 1.47493 m ³
1 MSF @ 3/8" = 0.88496 m ³	1 MSF @ 3/4" = 1.76991 m ³
1 MSF @ 1/2" = 1.17925 m ³	

Ties:

1 Average Railway Tie is approximately 0.2036 m³

TABLE OF CONTENTS

FOREWORD

Preface	i
Conversion Factors	ii
Table of Contents	v

PROVINCIAL/REGIONAL SUMMARIES

Provincial 5 Year Overview	3
Regional Profiles	4

REPORT ON THE 1990 MILL LICENCE RETURNS

Mills Licensed

Mill Operations Licensed 1990	9
Mill Operations Licensed 1955-90	10

Roundwood Consumption

Volume of Roundwood and Whole Tree Chips Received by Licensed Mills in 1990	11
Volume of Roundwood Received by Primary Wood Using Industries from 1963-90	12

Production

Ontario Sawmills Ranked in Order of 1990 Lumber Production	14
Lumber Production of Ontario Sawmills 1990	15
Lumber Production of Ontario Sawmills from 1965-90	16
Pulp Production of Ontario Pulp & Paper Mills from 1970-90	17
Paper Production of Ontario Pulp & Paper Mills from 1970-90	18
Ontario Veneer and Panelboard Production from 1977-90	19

Residue Statistics

Regional Production and End-Use of Residues Produced by Sawmills & Veneer Mills in Ontario 1990	23
--	----

Imports of Wood and Wood By-Products

Shipments Into Ontario by Wood Type, Source, and Species 1990	27
Shipments Into Ontario by Wood Type from 1975-90	28

APPENDICIES

• Ontario By-Product Chips Producers, 1990	31
• Ontario By-Product Chips Consumers, 1990	34
• Ontario Panelboard Producers, 1990	35
• Glossary	36

Provincial and Regional Summaries

3

Provincial Summary of Forest Industry Statistics

5 Year Overview

Total Mill Operations Licensed by Type in Ontario

	1990	1989	1988	1987	1986
Pulp	18	18	19	20	20
Lumber	529	544	584	629	727
Veneer	14	15	16	18	18
Particle/Waferboard	7	7	7	6	8
Other	35	38	38	11	35
Totals:	603	622	664	684	808

Roundwood & Whole-tree Chips Consumed by Ontario Mills ('000's m³)

	1990	1989	1988	1987	1986
Saw/Veneer Logs	10,992.5	12,298.6	12,662.0	12,193.8	11,993.5
Pulpwood & Misc.	10,391.8	10,921.5	11,954.7	12,572.7	11,233.1
Whole-tree Chips	483.8	495.5	209.1	489.4	156.7
Totals:	21,868.2	23,715.7	24,825.9	25,255.9	23,383.3

Lumber Produced by Ontario Mills ('000's m³)

	1990	1989	1988	1987	1986
Softwood	3,976.2	4,702.8	4,667.5	4,470.2	4,283.8
Hardwood	408.1	520.4	615.5	700.1	652.5
Ties & Timbers	51.3	66.6	64.0	50.8	79.2
Totals:	4,435.6	5,289.8	5,347.0	5,221.1	5,015.5

Veneer/Panelboard Produced by Ontario Mills ('000's m³)

	1990	1989	1988	1987	1986
Veneer	71.4	79.0	93.2	119.2	117.5
Plywood	137.5	146.6	134.8	129.3	121.0
Particleboard	242.3	372.5	299.7	369.9	337.3
Waferboard	393.8	519.3	470.9	536.4	532.0
Totals:	845.0	1,117.4	998.6	1,154.9	1,107.8

Pulp & Paper Production of Ontario Mills ('000's of Metric tonnes)

	1990	1989	1988	1987	1986
Pulp	3,921.8	4,121.0	4,230.4	4,168.9	4,126.2
Paper	3,253.1	3,386.0	3,362.0	3,317.4	3,126.3
Totals:	7,175.0	7,507.0	7,592.4	7,486.3	7,252.5

Total Residues Produced by Ontario Mills ('000's m³)

	1990	1989	1988	1987	1986
Chips	5,962.4	5,690.0	6,563.3	6,355.0	6,058.3
Other Residues	5,092.1	5,352.0	6,149.1	6,495.6	6,302.5
Totals:	11,054.6	11,042.0	12,712.5	12,850.6	12,360.7

Ontario Regional Profile – Northwestern Region – 1990



Total Mills	Regional Total	Ontario Total
A – Specialty	5	33
B – Pulp	10	18
C – Lumber (Small)	79	418
D – Lumber (Med.)	17	70
E – Lumber (Large)	9	41
F – Veneer/Plywood	1	14
G – Board Mills	2	7
H – Fuelwood	0	2
Total:	123	603

All volumes in cubic metres	Regional Total	As a % of Ontario
Roundwood Consumption		
Sawlog & Veneer Log	2,681,862	24.4%
Pulp & Miscellaneous	7,103,979	68.4%
Total:	9,785,841	45.8%
Production		
Lumber (Softwood)	994,438	25.0%
Lumber (Hardwood)	310	0.1%
Lumber (Total)	994,748	22.7%
Pulpchips	1,664,838	28.1%

Ontario Regional Profile – Northeastern Region – 1990



Total Mills	Regional Total	Ontario Total
A – Specialty	7	33
B – Pulp	2	18
C – Lumber (Small)	34	418
D – Lumber (Med.)	9	70
E – Lumber (Large)	18	41
F – Veneer/Plywood	2	14
G – Board Mills	3	7
H – Fuelwood	0	2
Total:	75	603

All volumes in cubic metres	Regional Total	As a % of Ontario
Roundwood Consumption		
Sawlog & Veneer Log	5,128,111	46.7%
Pulp & Miscellaneous	1,753,829	16.9%
Total:	6,881,940	32.2%
Production		
Lumber (Softwood)	2,010,418	50.6%
Lumber (Hardwood)	6,395	1.6%
Lumber (Total)	2,016,813	46.0%
Pulpchips	2,990,608	50.5%

Ontario Regional Profile – Central Region – 1990



Total Mills	Regional Total	Ontario Total
A – Specialty	7	33
B – Pulp	3	18
C – Lumber (Small)	132	418
D – Lumber (Med.)	29	70
E – Lumber (Large)	13	41
F – Veneer/Plywood	8	14
G – Board Mills	2	7
H – Fuelwood	1	2
Total:	195	603

All volumes in cubic metres	Regional Total	As a % of Ontario
Roundwood Consumption		
Sawlog & Veneer Log	2,706,800	24.6%
Pulp & Miscellaneous	970,414	9.3%
Total:	3,677,214	17.2%
Production		
Lumber (Softwood)	943,763	23.7%
Lumber (Hardwood)	224,432	55.0%
Lumber (Total)	1,168,195	26.6%
Pulpchips	1,181,896	19.9%

Ontario Regional Profile – Southern Region – 1990



Total Mills	Regional Total	Ontario Total
A – Specialty	14	33
B – Pulp	3	18
C – Lumber (Small)	173	418
D – Lumber (Med.)	15	70
E – Lumber (Large)	1	41
F – Veneer/Plywood	3	14
G – Board Mills	0	7
H – Fuelwood	1	2
Total:	210	603

All volumes in cubic metres	Regional Total	As a % of Ontario
Roundwood Consumption		
Sawlog & Veneer Log	475,712	4.3%
Pulp & Miscellaneous	563,618	5.4%
Total:	1,039,330	4.9%
Production		
Lumber (Softwood)	27,560	0.7%
Lumber (Hardwood)	156,965	38.5%
Lumber (Total)	184,525	4.2%
Pulpchips	88,215	1.5%



**Report on the
1990 Mill Licence
Returns**



Mill Operations Licensed 1990

Reorganized Districts and Regions	No. of Mill Operations Licensed by Classification								Totals
	A	B	C	D	E	F	G	H	
Dryden	.	1	9	.	1	.	.	.	11
Fort Frances	2	1	17	2	1	.	1	.	24
Geraldton	.	.	.	.	.	1	1	.	2
Kenora	.	1	15	11	1	.	.	.	28
Nipigon	1	3	.	.	.	.	.	.	4
Red Lake	.	.	1	2	.	.	.	.	3
Sioux Lookout	.	.	9	.	.	.	.	.	9
Thunder Bay	2	4	28	2	6	.	.	.	42
Northwestern	5	10	79	17	9	1	2	0	123
Chapleau	4	.	3	.	4	.	.	.	11
Cochrane	.	1	3	1	1	1	.	.	7
Hearst	1	1	6	1	5	1	1	.	16
Kirkland Lake	1	.	17	5	2	.	1	.	26
Timmins	1	.	4	2	3	.	1	.	11
Wawa	.	.	1	.	3	.	.	.	4
Northeastern	7	2	34	9	18	2	3	0	75
Bancroft	2	.	8	2	2	1	1	.	16
North Bay	.	1	19	7	2	1	1	.	31
Parry Sound	.	.	21	2	.	.	.	.	23
Pembroke	3	.	23	9	6	2	.	1	44
Sault Ste. Marie	1	1	17	3	2	4	.	.	28
Sudbury	1	1	44	6	1	.	.	.	53
Central	7	3	132	29	13	8	2	1	195
Aylmer	1	1	36	2	.	1	.	.	41
Cambridge	.	.	30	2	.	.	.	.	32
Kemptville	3	1	59	4	.	.	.	.	67
Maple	2	.	11	1	1	.	.	1	16
Midhurst	8	.	19	5	.	2	.	.	34
Tweed	.	1	18	1	.	.	.	.	20
Southern	14	3	173	15	1	3	0	1	210
Total – Ontario	33	18	418	70	41	14	7	2	603

Legend (Mills classified by type of major product and capacity per 8 hour shift)

- A Specialty Mills – Laths, pickets, shingles, staves, ties, etc.
- B Pulp – Any quantity
- C Lumber – Up to 25 m³
- D Lumber – 25 m³ to 120 m³
- E Lumber – Over 120 m³
- F Veneer – Any quantity
- G Particleboard or Waferboard – Any quantity
- H Fuelwood – More than 25 m³ (not classified prior to 1987)

Mill Operations Licensed by Classification in Ontario 1955–1990
Mills classified by type of major product and capacity per eight hour shift

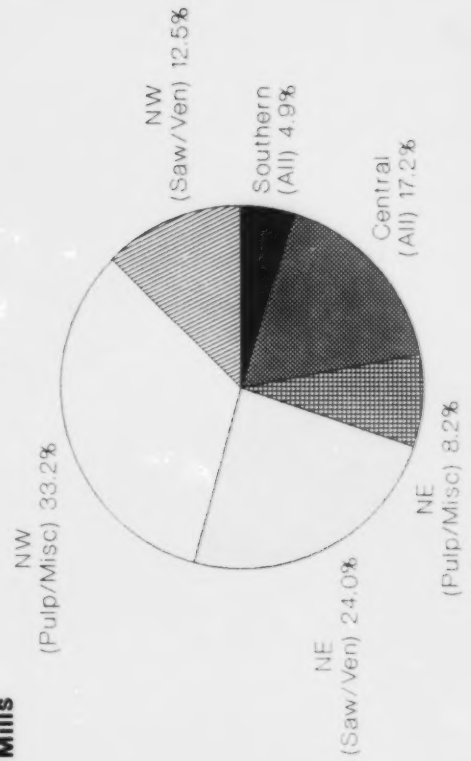
Year	Spec.	Pulp	Sawmills			Veneer	Board	Total
	A/H	B	C	D	E	F	G	
1955	—	29	1,120	159	58	—	—	1,366
1956	—	29	1,115	162	59	—	—	1,365
1957	—	29	1,120	160	57	—	—	1,366
1958	—	29	1,124	158	57	—	—	1,368
1959	—	29	1,120	135	54	—	—	1,338
1960	—	24	646	129	23	—	—	822
1961	—	24	668	121	27	—	—	840
1962	87	24	797	118	36	23	—	1,085
1963	76	27	774	129	31	24	—	1,061
1964	83	27	723	112	34	23	—	1,002
1965	97	26	714	132	50	28	—	1,047
1966	89	27	671	117	30	30	—	964
1967	97	26	655	113	25	28	—	944
1968	99	25	593	101	27	29	—	874
1969	96	24	596	92	31	30	—	869
1970	104	24	583	89	30	28	—	858
1971	91	24	560	79	35	27	—	816
1972	83	23	536	88	41	29	—	800
1973	49	23	531	96	67	25	—	791
1974	40	24	570	104	60	26	—	824
1975	45	23	569	98	53	23	—	811
1976	27	23	547	90	51	26	—	764
1977	31	22	588	99	58	24	—	822
1978	30	23	602	96	61	24	—	836
1979	41	23	594	96	54	24	9	841
1980	38	21	648	96	60	24	9	896
1981	50	21	608	85	60	20	10	854
1982	68	21	593	86	60	19	10	857
1983	44	20	613	88	57	19	9	850
1984	45	20	599	72	55	21	7	819
1985	30	20	611	69	53	19	8	810
1986	35	20	600	74	53	18	8	808
1987	11	20	513	64	52	18	6	684
1988	38	19	473	58	53	16	7	664
1989	38	18	439	60	45	15	7	622
1990	35	18	418	70	41	14	7	603

Volumes of Roundwood Received in 1990 as Reported by Licensed Mills
(All volumes in cubic metres)

Regions	Sawlogs & Veneer Logs				Pulpwood & Miscellaneous				Total
	Crown	Patent	Other	Sub-total	Crown	Patent	Other	Sub-total	
Softwoods									
Northwestern	2,411,166	34,233	8,291	2,453,690	5,541,412	170,946	224,219	5,936,577	8,390,267
Northeastern	4,646,538	92,400	0	4,738,938	1,170,705	49,118	0	1,219,823	5,958,761
Central	1,775,357	127,133	80,433	1,982,923	x	x	x	x	x
Southern	6,452	67,890	53	74,395	x	x	x	x	x
Total Softwoods	8,839,513	321,656	88,777	9,249,946	7,025,792	322,159	280,115	7,628,066	16,878,012
Hardwoods									
Northwestern	223,483	4,689	0	228,172	938,369	216,291	12,742	1,167,402	1,395,574
Northeastern	337,407	51,766	0	389,173	471,437	62,569	0	534,006	923,179
Central	484,438	202,468	36,971	723,877	x	x	x	x	x
Southern	28,549	269,900	102,868	401,317	x	x	x	x	x
Total Hardwoods	1,073,877	528,823	139,839	1,742,539	1,849,183	657,141	257,450	2,763,774	4,506,313
Totals									
Northwestern	2,634,649	38,922	8,291	2,681,862	6,479,781	387,237	236,961	7,103,979	9,785,841
Northeastern	4,983,945	144,166	0	5,128,111	1,642,142	111,687	0	1,753,829	6,881,940
Central	2,259,795	329,601	117,404	2,706,800	605,196	306,202	59,016	970,414	3,677,214
Southern	35,001	337,790	102,921	475,712	147,856	174,174	241,588	563,618	1,039,330
Total Ontario	9,913,390	850,479	228,616	10,992,485	8,874,975	979,300	537,565	10,391,840	21,384,325

Volumes of Whole Tree Chips Received in 1990 as Reported by Licensed Mills
(All volumes in cubic metres, not included in above totals)

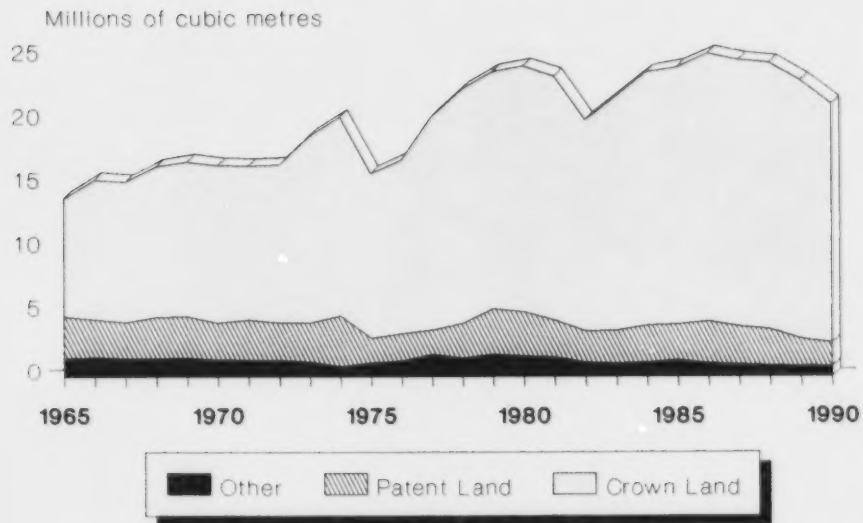
Whole Tree Chips	Source			Total
	Ontario	Quebec	Other	
Hardwood	150,115	0	99	150,214
Softwood	220,222	60,263	52,235	332,720
Total	370,337	60,263	52,334	482,934



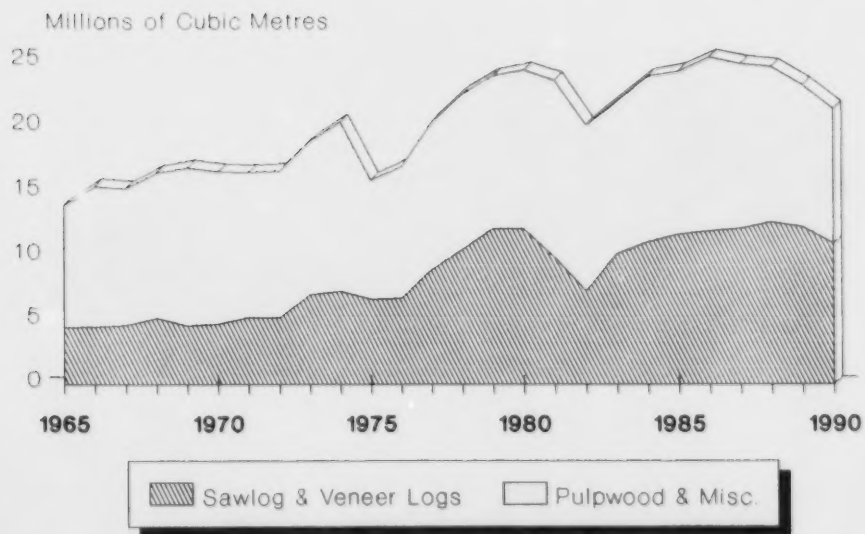
Roundwood Received By Primary Wood Using Industries in Ontario 1963-90
(in '000s of Cubic Metres)

Year	Sawlogs & Veneer Logs				Pulpwood & Miscellaneous				Total Roundwood			
	Crown	Patent	Other	Sub-total	Crown	Patent	Other	Sub-total	Crown	Patent	Other	Total
1963	2,458	926	127	3,511	7,651	1,450	1,169	10,270	10,109	2,376	1,296	13,781
1964	2,642	1,087	178	3,907	7,215	1,597	1,223	10,035	9,857	2,684	1,401	13,942
1965	3,063	1,257	159	4,479	6,198	2,061	1,260	9,519	9,261	3,318	1,419	13,998
1966	3,098	1,311	100	4,509	7,866	1,693	1,416	10,975	10,964	3,004	1,516	15,484
1967	3,162	1,303	158	4,623	7,903	1,538	1,266	10,707	11,065	2,841	1,424	15,330
1968	3,834	1,223	139	5,196	8,025	2,053	1,283	11,361	11,859	3,276	1,422	16,557
1969	3,302	1,172	108	4,582	8,911	2,056	1,379	12,346	12,213	3,228	1,487	16,928
1970	3,542	1,076	113	4,731	8,877	1,781	1,260	11,918	12,419	2,857	1,373	16,649
1971	4,058	1,045	147	5,250	8,096	2,098	1,153	11,347	12,154	3,143	1,300	16,597
1972	4,041	1,031	150	5,222	8,413	1,900	1,150	11,463	12,454	2,931	1,300	16,685
1973	5,394	1,467	187	7,048	9,277	1,611	983	11,871	14,671	3,078	1,170	18,919
1974	5,488	1,354	481	7,323	10,154	2,602	351	13,107	15,642	3,956	832	20,430
1975	5,284	892	487	6,663	7,860	1,031	600	9,491	13,144	1,923	1,087	16,154
1976	5,440	1,136	192	6,768	8,266	960	1,070	10,296	13,706	2,096	1,262	17,064
1977	7,419	1,042	521	8,982	9,362	847	1,229	11,438	16,781	1,889	1,750	20,420
1978	8,591	1,750	227	10,568	9,789	957	1,263	12,009	18,380	2,707	1,490	22,577
1979	9,302	2,577	283	12,162	9,319	980	1,490	11,789	18,621	3,557	1,773	23,951
1980	9,585	2,325	266	12,176	9,735	1,136	1,359	12,230	19,320	3,461	1,625	24,406
1981	7,830	1,790	320	9,940	11,330	1,113	1,215	13,658	19,160	2,903	1,535	23,598
1982	5,820	1,310	183	7,313	10,767	1,103	950	12,820	16,587	2,413	1,133	20,133
1983	8,160	1,648	398	10,206	10,266	895	648	11,809	18,426	2,543	1,046	22,015
1984	9,109	1,699	336	11,144	10,763	1,182	808	12,753	19,872	2,881	1,144	23,897
1985	9,621	1,706	409	11,736	10,535	1,100	907	12,542	20,156	2,806	1,316	24,278
1986	9,911	1,675	407	11,993	11,070	1,607	647	13,324	20,981	3,282	1,054	25,317
1987	10,014	1,818	361	12,193	10,872	1,157	544	12,573	20,886	2,975	905	24,766
1988	10,549	1,790	323	12,662	10,356	1,081	518	11,955	20,905	2,871	841	24,617
1989	10,773	1,267	259	12,299	9,505	853	563	10,921	20,278	2,120	822	23,220
1990	9,913	850	229	10,992	8,875	979	538	10,392	18,788	1,830	766	21,384

Roundwood Received By Primary Wood-Using Industry By Source 1965 - 1990



Roundwood Received By Primary Wood-Using Industry By Type 1965 - 1990



ONTARIO SAWMILLS RANKED IN ORDER OF 1990 LUMBER PRODUCTION

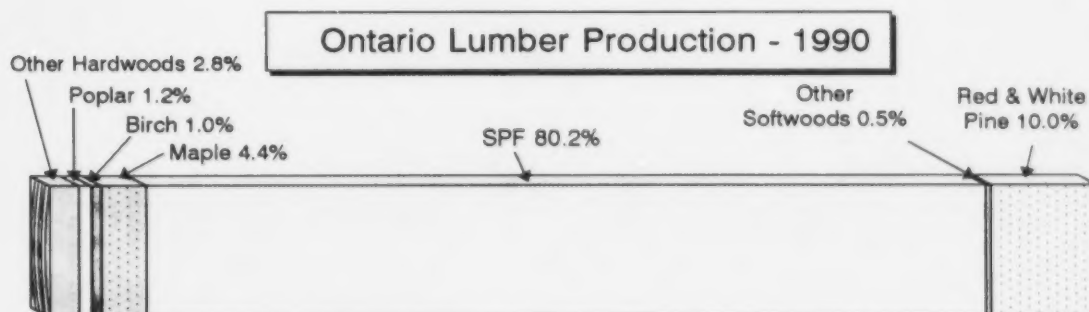
Rank

<u>1990</u>	<u>1989</u>	<u>Mill Licensee</u>	<u>Location</u>	<u>Region</u>
1	(1)	E.B. Eddy Forest Products	Nairn Centre	CR
2	(7)	Dubreuil Brothers Limited	Dubreuilville	NER
3	(4)	Great West Timber Ltd.	Thunder Bay	NWR
4	(5)	McKenzie Forest Products	Hudson	NWR
5	(3)	Northern Wood Preservers	Thunder Bay	NWR
6	(6)	Malette Inc.	Timmins	NER
7	(10)	Custom Sawmill (Hearst)	Hearst	NER
8	(9)	Normick Perron Inc.	Cochrane	NER
9	(2)	Elk Lake Planing Mill	Elk Lake	NER
10	(11)	United Sawmill Ltd.	Hearst	NER
11	(24)	Chapleau Forest Products	Chapleau	NER
12	(13)	Lecours Lumber Co. Ltd.	Calstock	NER
13	(16)	E.B. Eddy Forest Products	Timmins	NER
14	(12)	Atikokan Forest Products	Sapawe	NWR
15	(8)	Domtar Inc.	White River	NER
16	(20)	A. & L. Lafreniere Lumber	Chapleau	NER
17	(15)	Normick Perron	Kirkland Lake	NER
18	(14)	Canadian Pacific For. Prod.	Dryden	NWR
19	(18)	Stone-Consolidated Inc.	Braeside	CR
20	(21)	J.E. Martel & Sons Lumber	Chapleau	NER
21	(19)	Murray Bros. Lumber Co.	Madawaska	CR
22	(17)	Canadian Pacific For. Prod.	Thunder Bay	NWR
23	(25)	Quebec & Ontario Paper Co.	Timmins	NER
24	(22)	Lajambe Forest Products	Sault Ste. Marie	CR
25	(23)	Olav Haavaldsrud Timber	Hornepayne	NER
26	(27)	Midway Lumber Mills Ltd.	Thessalon	CR
27	(39)	Isabelle Brothers Ltd.	Opasatika	NER
28	(31)	Tembec Forest Products Ltd.	Alban	CR
29	(--)	Dament & Charles Lumber Co.	Pembroke	CR
30	(33)	Tembec Forest Products	Mattawa	CR
31	(26)	McRae Mills Ltd.	Whitney	CR
32	(38)	Tembec Forest Products	Huntsville	CR
33	(28)	Ben Hokum & Sons Ltd.	Killaloe	CR
34	(29)	Field Lumber	Field	CR
35	(--)	Townsend Lumber Inc.	Tilsonburg	SR
36	(35)	Albert Larocque Lumber Ltd. Shaw	Hawkesbury	SR
37	(34)	Jan Lumber Co. Ltd.	L'Amable	CR
38	(37)	Trilake Timber Co. Ltd.	Kenora	NWR
39	(--)	Goulard Lumber	Sturgeon Falls	CR
40	(--)	Freymond Lumber	Bancroft	CR

Reported Lumber Production of Ontario Sawmills – 1990

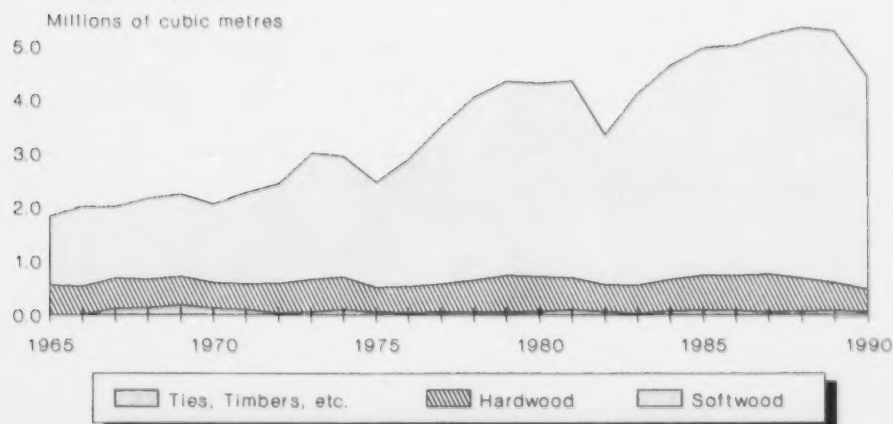
All volumes in cubic metres

Lumber Production	Regional Totals				Total
	Northwestern	Northeastern	Central	Southern	
Spruce	347,406	1,175,587	213,121	1,964	1,738,079
Balsam Fir	39,941	86,905	5,072	91	132,009
Jack Pine	576,580	733,600	335,265	306	1,645,751
<i>SPF Sub-total:</i>	963,927	1,996,092	553,459	2,361	3,515,839
Red & White Pine	29,565	13,945	374,578	20,684	438,772
Hemlock	0	0	12,432	2,650	15,081
Other Softwoods	946	381	3,294	1,865	6,486
<i>Total Softwood:</i>	994,438	2,010,418	943,763	27,560	3,976,178
Maple	0	0	128,099	62,884	190,983
Birch	47	122	37,537	5,133	42,839
Oak	0	0	10,839	16,559	27,398
Poplar	216	6,263	38,591	6,182	51,252
Other Hardwoods	47	10	23,746	37,547	61,350
Mixed Hardwoods	0	0	5,620	28,660	34,280
<i>Total Hardwood</i>	310	6,395	244,432	156,965	408,102
Total Lumber	994,748	2,016,813	1,188,195	184,525	4,384,280
Ties & Timbers	–	–	–	–	51,271



Lumber Production of Ontario Sawmills

1965 - 1990



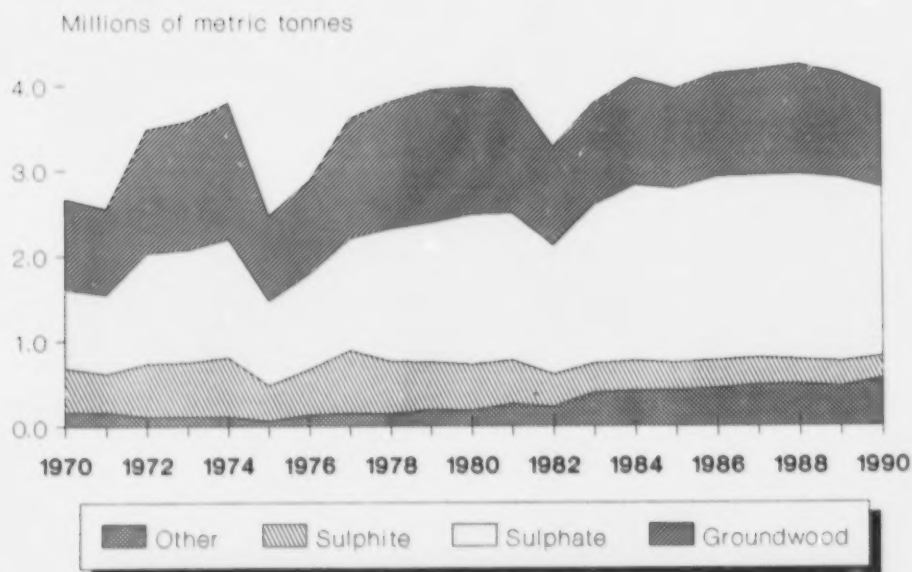
Lumber Production of Ontario Sawmills 1965-90
(000's of Cubic metres)

Year	Spruce Balsam & Jack Pine	Red & White Pine	Hemlock	Other Soft- Woods	Total Soft- Woods	Birch	Oak	Maple	Poplar	Other Hard- Woods	Mixed Hard- Woods	Total Hard- Woods	Total Lumber All Species	Ties, Timbers, Etc.
1965	798.8	423.6	52.4	4.8	1,279.6	123.7	N/A	211.8	60.9	152.3	N/A	548.7	1,828.3	N/A
1966	973.0	468.1	40.8	8.8	1,490.7	107.3	15.6	237.9	32.3	129.7	N/A	522.8	2,013.5	N/A
1967	814.7	470.6	42.8	6.2	1,334.3	107.6	N/A	260.8	31.1	166.8	N/A	566.3	1,900.6	115.0
1968	1,045.7	415.4	55.8	5.9	1,522.8	103.3	N/A	243.8	32.6	144.4	N/A	524.1	2,046.9	129.4
1969	1,092.2	365.8	69.9	5.7	1,533.6	99.9	N/A	245.2	39.1	154.3	N/A	538.5	2,072.1	174.4
1970	1,098.4	314.3	48.7	9.6	1,471.0	75.9	N/A	219.4	36.2	137.4	N/A	468.9	1,939.9	114.1
1971	1,360.9	288.5	33.1	11.9	1,694.4	46.2	N/A	237.3	30.6	130.8	N/A	444.9	2,139.3	96.3
1972	1,499.9	305.8	34.0	8.8	1,848.5	88.1	N/A	272.1	35.4	131.1	N/A	526.7	2,375.2	32.3
1973	1,938.6	372.4	37.7	10.8	2,359.5	66.3	N/A	293.4	75.9	167.7	N/A	603.3	2,962.8	51.2
1974	1,858.5	344.3	41.6	11.9	2,256.2	86.2	N/A	319.7	60.3	146.8	N/A	613.0	2,869.1	88.6
1975	1,583.4	329.7	37.6	14.4	1,965.0	59.2	22.4	225.7	44.2	67.1	23.5	442.1	2,407.1	53.8
1976	2,039.0	367.1	35.3	12.8	2,454.2	83.0	21.0	221.7	42.5	91.6	29.2	489.0	2,943.1	39.9
1977	2,483.4	374.9	51.3	8.9	2,918.4	67.7	27.2	275.5	57.5	78.3	19.3	525.5	3,444.0	47.0
1978	2,825.9	460.5	51.7	11.4	3,349.5	67.1	36.8	306.1	69.7	86.1	26.6	592.5	3,942.0	46.7
1979	3,094.3	428.7	58.9	31.7	3,613.6	74.5	40.3	345.5	65.8	120.2	35.8	682.1	4,295.7	46.5
1980	2,989.7	526.9	60.3	33.9	3,610.7	70.6	36.7	300.6	63.9	112.4	63.0	647.2	4,257.9	56.1
1981	3,151.0	431.2	69.5	17.5	3,669.2	76.7	37.3	279.2	64.1	108.9	33.1	599.3	4,268.4	91.4
1982	2,356.5	382.1	44.5	9.9	2,793.0	48.7	35.0	208.4	57.6	91.8	61.8	503.2	3,296.2	57.4
1983	2,988.7	521.4	49.0	13.5	3,572.5	52.6	40.2	258.1	76.8	67.7	28.7	524.2	4,096.7	23.1
1984	3,335.8	566.1	48.2	22.2	3,972.2	71.2	51.8	246.1	80.0	88.1	48.9	586.2	4,558.4	73.2
1985	3,623.2	538.5	48.4	14.0	4,224.2	76.3	50.7	256.6	98.5	87.0	79.5	648.7	4,972.8	84.0
1986	3,629.7	584.8	54.8	14.5	4,283.8	64.0	75.7	276.6	89.4	95.3	51.6	652.5	4,936.3	79.2
1987	3,803.0	584.8	67.3	14.5	4,469.7	78.9	62.5	299.6	90.7	110.5	57.8	700.1	5,169.8	50.8
1988	3,930.8	609.9	62.8	64.0	4,667.5	61.1	59.4	260.7	73.8	97.1	63.4	615.5	5,283.0	64.0
1989	4,138.3	485.6	31.3	47.7	4,702.8	45.7	41.5	235.6	70.2	96.8	30.7	520.4	5,223.2	66.6
1990	3,515.8	438.8	15.1	6.5	3,976.2	42.8	27.4	191.0	51.3	61.4	34.3	408.1	4,394.3	51.3

Pulp Production of Ontario Pulp & Paper Mills 1970–1990
('000's of Metric tonnes)

Year	Wood Pulp				Total Pulp
	Groundwood	Sulphite	Sulphate	Other Pulp	
1970	1,058.8	511.1	929.1	164.6	2,663.6
1971	1,011.8	452.5	929.8	161.0	2,555.1
1972	1,440.6	624.0	1,307.0	110.3	3,481.9
1973	1,503.8	636.0	1,326.9	110.7	3,577.4
1974	1,592.5	696.0	1,397.7	106.9	3,793.1
1975	1,001.8	414.6	997.9	60.4	2,474.7
1976	1,092.5	534.3	1,130.5	129.9	2,887.2
1977	1,402.8	729.1	1,328.2	150.3	3,610.4
1978	1,479.7	612.0	1,566.7	144.1	3,802.5
1979	1,549.2	551.9	1,646.4	194.3	3,941.8
1980	1,486.7	536.6	1,763.7	185.1	3,972.1
1981	1,454.0	505.0	1,732.4	259.7	3,951.1
1982	1,150.6	382.9	1,513.5	223.7	3,270.7
1983	1,186.7	337.0	1,858.1	396.0	3,777.8
1984	1,252.0	345.5	2,060.7	416.5	4,074.7
1985	1,161.1	318.1	2,044.6	424.1	3,947.9
1986	1,204.8	325.2	2,153.6	442.6	4,126.2
1987	1,237.7	307.9	2,140.1	483.2	4,168.9
1988	1,281.7	290.2	2,172.3	486.2	4,230.4
1989	1,212.3	286.7	2,163.0	459.0	4,121.0
1990	1,128.8	259.5	1,984.1	549.5	3,921.8

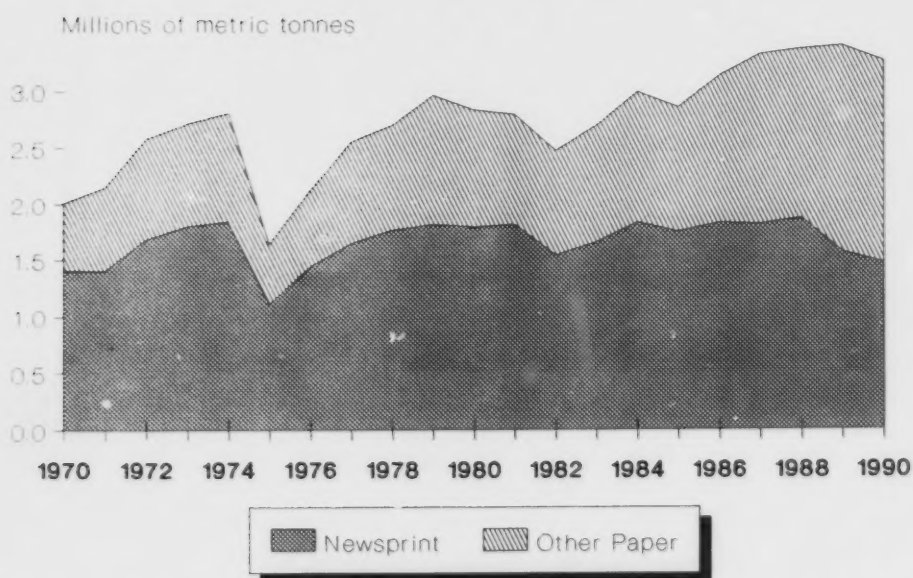
**Pulp Production of Ontario
Pulp & Paper Mills 1970 - 1990**



Paper Production of Ontario Pulp & Paper Mills 1970–1990
('000's of Metric tonnes)

Year	Paper		Total Paper
	Newsprint	Other Paper	
1970	1,401.0	603.7	2,004.7
1971	1,404.2	744.0	2,148.2
1972	1,680.6	896.3	2,576.9
1973	1,796.7	917.0	2,713.7
1974	1,836.4	966.2	2,802.6
1975	1,105.0	530.6	1,635.6
1976	1,436.8	689.3	2,126.1
1977	1,645.4	903.0	2,548.4
1978	1,759.4	939.0	2,698.4
1979	1,814.0	1,141.4	2,955.4
1980	1,788.7	1,040.1	2,828.8
1981	1,809.5	979.3	2,788.8
1982	1,536.1	928.0	2,464.1
1983	1,651.5	1,039.9	2,691.4
1984	1,824.8	1,159.2	2,984.0
1985	1,744.5	1,103.3	2,847.8
1986	1,820.2	1,306.1	3,126.3
1987	1,811.6	1,505.8	3,317.4
1988	1,860.6	1,501.4	3,362.0
1989	1,560.3	1,825.4	3,385.7
1990	1,461.7	1,791.5	3,253.1

**Paper Production of Ontario
Pulp & Paper Mills 1970 - 1990**

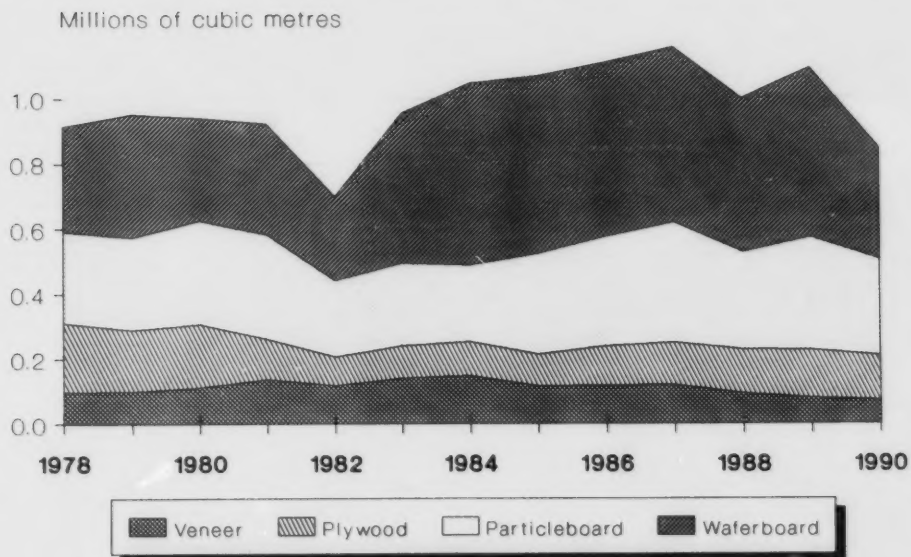


Ontario Veneer and Panelboard Production 1977-1990
(in Cubic metres)

Year	Total Veneer	Panelboard			* Sub- Total	Grand Total
		Plywood	Particleboard	Waferboard		
1977	77,222	189,146	228,235	250,273	667,654	744,876
1978	98,344	212,517	279,718	324,745	816,980	915,324
1979	100,117	189,723	284,814	377,885	852,422	952,539
1980	112,775	194,193	318,271	316,412	828,876	941,651
1981	137,661	124,511	320,811	339,591	784,913	922,574
1982	117,319	89,267	235,348	258,644	583,259	700,578
1983	139,967	99,814	256,207	460,195	816,216	956,183
1984	147,135	105,425	235,453	557,377	898,255	1,045,390
1985	116,272	97,897	310,152	542,579	950,628	1,066,900
1986	117,544	120,961	337,254	532,000	990,215	1,107,759
1987	119,208	129,342	369,917	536,396	1,035,655	1,154,863
1988	93,185	134,810	299,703	470,884	905,397	998,582
1989	79,019	146,607	345,599	519,326	1,011,532	1,090,551
1990	71,405	137,474	296,218	339,864	773,556	844,961

* Total Panelboard production

**Ontario Production of Veneer
and Panelboard 1978 - 1990**





**Report on the
1990 Mill Licence
Returns**

Residue Statistics



Regional Production and End-Use of Residues Produced by Sawmills & Veneer Mills in Ontario - 1990

All volumes in cubic metres

By-product Pulpchips	Production	Sold / Shipped			Other Uses		
		Shipped for Manu- facturing	External Energy	Other/ Agriculture/ Landscaping	Total Shipped	Internal Energy	Total Other Uses
Northwestern	1,664,838	1,651,950	0	0	1,651,950	0	12,888
Northeastern	2,990,608	2,949,941	0	0	2,949,941	14,114	40,667
Central	1,181,896	1,165,187	0	224	1,156,959	5,894	24,937
Southern	88,215	73,873	0	14,342	88,215	0	0
Total	5,925,557	5,840,951	0	14,566	5,847,065	20,008	78,492
Softwood Chips (Total)	5,119,744	5,048,209	0	499	5,048,708	19,628	71,036
Hardwood Chips (Total)	805,813	792,742	0	14,067	798,357	380	7,456

Shavings	Production	Sold / Shipped			Other Uses		
		Shipped for Manu- facturing	External Energy	Other/ Agriculture/ Landscaping	Total Shipped	Internal Energy	Total Other Uses
Northwestern	150,194	32,401	42,661	1,811	76,873	46,718	73,321
Northeastern	231,077	170,160	17,757	0	187,917	29,984	43,160
Central	145,519	9,608	46	9,218	18,826	35,206	126,693
Southern	8,933	0	0	2,950	2,950	0	5,983
Total	535,723	212,169	60,464	13,979	286,566	111,909	249,157

Sawdust	Production	Sold / Shipped			Other Uses		
		Shipped for Manu- facturing	External Energy	Other/ Agriculture/ Landscaping	Total Shipped	Internal Energy	Total Other Uses
Northwestern	292,529	8,355	117,311	4,889	130,555	27,397	161,974
Northeastern	521,125	103,043	200,778	0	303,821	155,796	217,304
Central	501,177	56,026	115,575	14,770	182,337	69,084	318,840
Southern	73,043	185	0	54,297	54,482	0	18,561
Total	1,387,873	167,609	433,664	73,956	671,195	252,276	716,678

Regional Production and End-Use of Residues Produced by Sawmills & Veneer Mills in Ontario - 1990
All volumes in cubic metres

Bark	Production	Sold / Shipped				Other Uses			
		Shipped for Manu- facturing	External Energy	Other/ Agriculture/ Landscaping	Total Shipped	Internal Energy	Waste	Other/ Inventory	Total Other Uses
Northwestern	395,013	0	162,678	3,027	165,705	25,150	197,892	6,266	229,308
Northeastern	707,333	0	330,457	0	330,457	53,495	323,381	0	376,876
Central	643,621	14,723	104,894	16,098	130,638	50,824	204,605	257,553	512,982
Southern	99,227	0	18,264	44,385	62,649	0	35,138	1,440	36,578
Total	1,845,193	14,723	616,293	63,510	689,449	129,468	761,016	265,259	1,155,744

Total Production and End-Use of Bark & Hogfuel Produced by Pulp & Paper and Board Mills in Ontario - 1990
All volumes in cubic metres

Bark & Hogfuel	Total
End Use	
Sold/Shipped for External Fuel	114,413
Internal Energy	1,447,737
Waste	281,813
Total Production	1,843,963

Total End Use of Residues Produced by Ontario Mills - 1990



**Report on the
1990 Mill Licence
Returns**

**Imports of Wood
and Wood By-Products**



Shipments Into Ontario by Wood Type, Source, and Species – 1990
All volumes in cubic metres

Species	Sawlog/Veneer Log			Pulpwood & Misc.			Total by Species
	From Quebec	From Manitoba	From USA	From Quebec	From Manitoba	From USA	
Red & White Pine	61,963	0	2,617	0	0	0	64,580
Jack Pine	0	259	19,790	0	45,848	22,037	87,934
Spruce	1,880	0	1,688	0	39,902	80,000	123,470
Hemlock	59	0	22	0	0	0	81
Balsam	0	0	500	0	2,358	66,487	69,345
Other Softwoods	0	0	0	0	7,148	16,335	23,483
Total Softwood:	63,901	259	24,617	0	95,256	184,859	368,892
Maple	3,097	0	36,517	0	0	0	39,614
Birch	5,645	0	21,498	600	0	0	27,744
Oak	1,167	0	35,484	0	0	0	36,650
Poplar	2,581	0	2,686	2,520	0	12,742	20,529
Other/Mixed Hardwoods	1,559	0	29,604	58,529	0	183,059	272,752
Total Hardwood:	14,050	0	125,789	61,649	0	195,801	397,289
Total Roundwood:	77,952	259	150,406	61,649	95,256	380,660	766,181
Whole Tree Chips							
Softwood	-	-	-	0	99	0	99
Hardwood	-	-	-	60,263	0	52,235	112,498
Total Whole Tree Chips:	-	-	-	60,263	99	52,235	112,597
By-Product Chips							
Total By-Product Chips	-	-	-	65,946	0	36,078	102,024

**Ontario Interprovincial and International Trade in Wood
Shipments Into Ontario By Wood Type : 1975 - 1990**
(in cubic metres, Solid Wood Equivalent)

Into Ontario

Year	Pulpwood & Miscellaneous		Sawlogs and Veneer Logs		Sub-total Roundwood	Chips & Residues		Total Wood
	Conifer	Hardwood	Conifer	Hardwood		Conifer	Hardwood	
1975	580,293	277,796	110,634	44,879	1,013,602	61,349	988	1,075,939
1976	579,580	506,463	93,188	85,968	1,265,199	89,009	38,102	1,392,310
1977	566,634	590,228	53,778	32,108	1,242,748	81,820	150,343	1,474,911
1978	512,790	668,461	97,821	106,320	1,385,392	95,372	176,734	1,657,498
1979	657,586	679,745	79,283	130,991	1,547,605	71,864	166,776	1,786,245
1980	656,695	713,309	133,573	106,359	1,609,936	63,994	327,617	2,001,547
1981	637,895	388,614	193,117	82,975	1,302,601	43,445	265,001	1,611,047
1982	533,136	315,231	89,186	97,176	1,034,729	17,726	76,842	1,129,297
1983	262,168	402,954	106,917	135,567	907,606	10,148	64,836	982,590
1984	358,461	453,196	185,363	150,298	1,147,318	14,965	80,567	1,242,850
1985	342,379	375,498	263,615	144,581	1,126,073	15,251	59,575	1,200,899
1986	268,873	329,119	212,429	175,412	985,833	24,700	72,251	1,082,784
1987	279,116	267,592	173,471	187,804	907,983	42,374	43,890	994,247
1988	231,437	287,608	144,667	170,011	833,723	62,200	78,091	974,014
1989	252,155	244,582	157,233	117,196	771,165	49,889	86,797	907,851
1990	280,115	257,450	88,777	139,839	766,181	34,774	179,847	980,802

Appendices

- **Ontario By-Product Chips Producers**
- **Ontario By-Product Chips Consumers**
- **Ontario Panelboard Producers**
- **Glossary**



ONTARIO BY-PRODUCT CHIPS PRODUCERS, 1990

Producers

Location

NORTHWESTERN REGION

Canadian Pacific Forest Products Ltd.
 Manitou Lumber Company
 Nickel Lake Lumber
 E & G Custom Sawing Ltd.
 Trilake Timber Co. Ltd.
 Skookum Bay Logging Ltd.
 McKenzie Forest Products Inc.
 Foothills Timber Ltd.
 McKenzie Forest Products Inc.
 (Atikokan Division)
 Proboard Ltd.
 Weldwood of Canada Ltd.
 MacMillan Bloedel Ltd.
 Canadian Pacific Forest Products
 Great West Timber Ltd.
 Inwood Forest Products Ltd.
 Northern Wood Preservers Inc.
 Port Arthur Lumber and Planing Ltd.

Dryden
 Emo
 Watten Township
 Kenora
 Kenora
 Red Lake
 Hudson
 Atikokan

 Sapawe
 Atikokan
 Longlac
 Nipigon
 Thunder Bay
 Thunder Bay
 Upsala
 Thunder Bay
 Thunder Bay

NORTHEASTERN REGION

A & L Lafreniere Lumber Ltd.
 Chapleau Forest Products Ltd.
 J.E. Martel & Sons Lumber Ltd.
 Pineal Lake Lumber Co. Ltd.
 Normick Perron Inc. (Sawmill)
 Normick Perron Inc. (Veneer mill)
 Quebec and Ontario Paper Co. Ltd.
 Custom Sawmill (Hearst) Ltd.
 Lecours Lumber Co. Ltd.
 Levesque Plywood Ltd.
 Olav Haavalsrud Timber Co. Ltd.
 United Sawmill Ltd.
 Bois A. Lachance Lumber Co. Ltd.
 Isabelle Brothers Ltd.
 Cheminis Lumber Ltd.
 Elk Lake Planing Mill Ltd.
 Elk Lake Planing Mill Ltd.
 Normick Perron Inc.
 Caron Holding Limited
 E.B. Eddy Forest Products Ltd.
 Malette Inc.
 Domtar Inc.
 Dubreuil Brothers Ltd. (Sawmill)
 Dubreuil Brothers Ltd. (Chip Plant)

Chapleau
 Chapleau
 Chapleau
 Chapleau
 Cochrane
 Cochrane
 Westbrooke
 Hearst
 Calstock
 Hearst
 Hornepayne
 Hearst
 Harty
 Opasatika
 Kearns
 Elk Lake
 Englehart
 Kirkland Lake
 Timmins
 Timmins
 Timmins
 White River
 Dubreuilville
 Dubreuilville

ONTARIO BY-PRODUCT CHIPS PRODUCERS, 1990

Producers

CENTRAL REGION

Birchland Veneer Ltd.
 Midway Lumber Mills Ltd.
 E.B. Eddy Forest Products Ltd.
 Columbia Forest Products Ltd.
 Field Lumber
 Field Lumber (1956) Ltd.
 Giroux & Vezina Ltd.
 Goulard Lumber (1971) Ltd.
 Hampel-Gibson Forest Products Ltd.
 Odorizzi Lumber Co. Ltd.
 Tembec Forest Products Ltd.
 Lajambe Forest Products Ltd.
 Lajambe Forest Products Ltd.
 Lajambe Forest Products Ltd. (Sawmill)
 Lajambe Forest Products Ltd. (Veneer)
 Falconbridge Ltd.
 H & R Chartrand Lumber Ltd.
 Isodore Roy Ltd.
 Lahaie Lumber Ltd.
 R. Fryer Forest Products Ltd.
 Tembec Forest Products Ltd.
 McRae Mills Ltd.
 Murray Brothers Lumber Co. Ltd.
 Freymond Lumber Ltd.
 Jan Lumber Co. Ltd.
 Lajambe Forest Products Ltd.
 Lajambe Forest Products Ltd.
 Tembec Forest Products Ltd.
 M.W. Hunter Lumber Ltd.
 Wilberforce Veneer & Lumber Co. Ltd.
 Jamot Lumber Co. Ltd.
 Roy's Lumber & Mining Timber Ltd.
 Ben Hokum & Sons Ltd.
 Stone-Consolidated Inc.
 Herb Shaw & Sons Lumber Ltd.
 Eddy Match Company Ltd.
 George Stein Ltd.
 Gulick Forest Products Ltd.

Location

Thessalon
 Thessalon
 Nairn Centre
 Rutherglen
 Field
 Field
 Field
 Sturgeon Falls
 North Bay
 Golden Valley
 Mattawa
 Heyden
 Garden River
 Sault Ste. Marie
 Sault Ste. Marie
 Falconbridge
 Noelville
 Hagar, Ratter Township
 Alban
 Monetville
 Alban
 Whitney
 Madawaska
 Bancroft
 L'Amable
 Strong Township
 Kearney
 Huntsville
 Gooderham
 Wilberforce
 Pakesley
 Britt
 Killaloe
 Braeside
 Pembroke
 Pembroke
 Palmer Rapids
 Palmer Rapids

ONTARIO BY-PRODUCT CHIPS PRODUCERS, 1990

Producers

Location

CENTRAL REGION continued

Hogan Lake Timber (1976) Ltd.
Lavern Heideman & Sons Ltd.
Len Rumleskie & Sons Lumber Co.
Shaw Lumber (724583 Ontario Ltd.)
Thomas J. Neuman Ltd.

Pembroke
Eganville
Barry's Bay
Eganville
Palmer Rapids

SOUTHERN REGION

Byway Lumber Ltd.
M.J. Umpherson Lumber Co.
O.E. Rothwell Lumber Co. Ltd.
Albert Larocque Lumber Ltd.
Ken MacLennan Sawmill Ltd.
Chisholm's (Roslin) Ltd.
Wilson Forest Products Ltd.
Edgewood Lumber Ltd.
Pannill Veneer Co. Ltd.
Parkinson's Sawmill Ltd.
W.G. Hallman Lumber Ltd.
Neilson Lumber Ltd.
Brouwer Wood Products
M.G. Slater Lumber
W.G. Hallman Lumber Ltd.
Henry Engeneski Lumber Ltd.
B.E. Grein Lumber Ltd.

Perth
Lanark
Lanark
Hawkesbury
Dalkeith
Roslin
Tweed
Hawkesville
Kitchener
Guelph
Petersburg
Westwood
Keswick
Gormley
Holland Township
Scotland
Clifford

ONTARIO BY-PRODUCT CHIPS CONSUMERS, 1990

Consumers

Abitibi-Price Inc.
Abitibi-Price Inc.
Boise Cascade Canada Ltd.
Boise Cascade Canada Ltd.
Canadian Pacific Forest Products Ltd.
Canadian Pacific Forest Products Ltd.
Combiboard Materials Ltd.
Domtar Inc.
Domtar Inc.
Domtar Inc.
Domtar Inc.
E.B. Eddy Forest Products Ltd.
I.K.O. Industries
James River-Marathon Ltd.
Kimberly-Clark of Canada Ltd.
MacMillan Bloedel Ltd.
Quebec and Ontario Paper Co. Ltd.
Spruce Falls Power & Paper Co. Ltd.
Malette Inc.

Quebec

C.I.P. Inc.
Stone-Consolidated Inc.
McLaren Inc. Ltd.
Tembec Inc.

Location

Iroquois Falls
Thunder Bay
Fort Frances
Kenora
Dryden
Thunder Bay
Bancroft
Huntsville
Cornwall
Trenton
Red Rock
Espanola
Brampton
Marathon
Terrace Bay
Sturgeon Falls
Thorold
Kapuskasing
Smooth Rock Falls

Gatineau
Portage du Fort
Thurso
Temiscaming

ONTARIO PANELBOARD PRODUCERS, 1990

Producers

Location

Veneer

Birchland Veneer Ltd.
Columbia Forest Products Ltd.
Superior Hardwood Veneers Ltd.
Lajambe Forest Products Ltd.
Wilberforce Veneer & Lumber Co.
Canada Veneers Ltd.
Eddy Match Co. Ltd.
Pannill Veneer Co. Ltd.
Interforest Ltd.

Thessalon
Rutherglen
Sault Ste. Marie
Sault Ste. Marie
Wilberforce
Pembroke
Pembroke
Kitchener
Durham

Plywood

Weldwood of Canada Ltd.
MacMillan Bloedel Ltd.
Normick Perron Inc.
Levesque Plywood Ltd.
Canada Veneers Ltd.

Longlac
Nipigon
Cochrane
Hearst
Pembroke

Particleboard

Proboard Ltd.
Levesque Plywood Ltd.
Grant Waferboard
Malette Inc.
Rexwood Products Ltd.
Combiboard Materials Ltd.

Atikokan
Hearst
Englehart
Timmins
New Liskeard
Bancroft

Waferboard

Weldwood of Canada Ltd.
Grant Waferboard
Malette Inc.

Longlac
Englehart
Timmins

Glossary:

- Bark:** (By-product), the protective outer coating of a log or tree, usually removed before a log is processed. Often used in gardens or on trails for decoration, or is burned internally for fuel.
- Board Foot:** Foot board measure (fbm); an imperial unit of measure, one square foot of wood one inch thick.
- By-Product Chips:** A "chip" consists of a fragment of wood (approximately 1 inch or 3 cm across), that is usually produced from wood unusable for lumber or veneer. Many sawmills in Ontario turn scrap or low quality pieces of wood into "chips" to sell to the pulp & paper industry for raw material. Chips are also used in the panelboard industry,
- Chips:** See By-Product Chips.
- Chemical Pulp:** Pulp produced from wood chips using a chemical process to break down wood fibres.
- Crown Land:** Land owned by the province of Ontario.
- Groundwood:** Wood pulp created by mechanical means, can also refer to paper made mostly from mechanical pulp. Coated groundwood paper is coated with clay to create a glossy surface.
- Hardwood:** A member of the deciduous or broad leaf tree group.
- Hogfuel:** (By-product), the unsorted tailings of a mill, generally of the poorest quality, consisting of mixed bark, shavings, sawdust, chips, and other residues. Hogfuel is mainly used as a fuel.
- Mechanical Pulp:** Pulp produced from roundwood or chips by mechanically breaking down wood fibres, (ie. groundwood pulp).

Newsprint:	Paper produced mostly from mechanical pulp for use in newspapers.
Panelboard:	A board product produced from other wood products (ie. plywood, particleboard, waferboard).
Paperboard:	A thick, rigid paper, such as boxboard or containerboard which is used to produced corrugated cardboard boxes, etc.
Particle-board:	A panelboard product consisting mainly of wood particles (usually sawdust) and resins, bonded together under heat and pressure.
Patent Land:	Lands owned by private individuals.
Plywood:	A panelboard product made up of cross-grained layers of wood, or veneer, and resins, bonded together under heat and pressure.
Pulp:	The primary raw material from which paper products are made, derived from mechanically or chemically breaking down wood into a fibrous material.
Pulp-chips:	See By-product Chips.
Residues:	By-products remaining after the creation of another product, such as sawdust being created in the cutting of lumber. Residues include by-product chips, sawdust, shavings, bark and hogfuel.
Roundwood:	A raw or unprocessed piece of wood, or section of a tree, with or without bark (ie. a log).
Sawdust:	(By-product), the tiny bits of wood created when a saw passes through wood, usually less than 2 mm across. Often used in particleboard manufacturing, agriculture, and landscaping, or is burned as a fuel.
Shavings:	(By-product), a small, very thin piece of wood trimming resulting from the planing of lumber. Often used for animal bedding.
Softwood:	A member of the coniferous or needled tree group.

SPF:	The abbreviation for "spruce-pine-fir" which refers to a common mix of tree species used in the Ontario forest industry. Species consist of black and white spruce, jack pine, and balsam fir.
Sulphate/Kraft Pulp:	Chemical pulp produced using sodium sulphate in the process.
Sulphite Pulp:	Chemical pulp produced by "cooking" wood in a solution of sulphurous acid and bisulphite salt.
Veneer:	A wood product obtained by slicing a thin layer of wood from a log by using a lathe-like peeling machine. The resulting veneer is used in making plywood, or coating doors or furniture.
Wafer-board:	A panelboard product consisting mainly of wood chips (usually poplar, as in aspenite) and resins, bonded together under heat and pressure.
Whole-tree Chips:	Chips obtained from a tree that has been cut entirely for the purpose of chipping.
Wood Pulp:	Wood fibres produced from solid wood for use in the production of pulp & paper.

Rapport statistique sur l'industrie forestière de l'Ontario en 1990

Relevés statistiques des usines titulaires d'un
permis

Production et consommation des résidus de bois

Commerce interprovincial et international
du bois et des produits du bois

Données historiques du FIMIS



Ontario

Ministère des
Richesses
naturelles

© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 1992
Imprimé en Ontario, Canada

On peut se procurer des exemplaires du présent document, au prix de 5 \$, à l'adresse ci-dessous.

Les publications actuelles du ministère des Richesses naturelles et la liste de leur prix courant peuvent être obtenues auprès du Centre d'information sur les ressources naturelles, Bureau M1-73, Édifice Macdonald, 900, rue Bay, Toronto (Ontario) M7A 2C1 (achats en personne et commandes postales).

Veuillez communiquer avec le Centre d'information sur les ressources naturelles pour obtenir des renseignements sur les services et programmes du ministère :

Renseignements généraux	(416) 314-2000
Renseignements en français	314-1665
Télécopieur	314-1593
Pêches/vente des permis de pêche	314-1177
Faune/vente des permis de chasse	314-2225
Parcs provinciaux	314-1717
Foresterie/Terres	314-1553
Photographies aériennes	314-2001
Cartes/Minéraux	314-1666

On peut se procurer d'autres publications du gouvernement auprès de Publications Ontario, rez-de-chaussée, 880, rue Bay, Toronto. Pour les commandes postales, veuillez vous adresser à la Section du service des publications du MSG, 880, rue Bay, 5^e étage, Toronto (Ontario) M7A 1N8.

Veuillez libeller vos chèques ou vos mandats à l'ordre du trésorier de l'Ontario et joindre votre paiement à votre commande.



PRÉFACE

Depuis 1979, les «Rapports statistiques sur l'industrie forestière de l'Ontario» sont un résumé annuel du FIMIS (Forest Industry Mill Information System). Les données du FIMIS proviennent d'une source principale : les relevés statistiques des usines titulaires d'un permis, sur lesquels figurent le total de bois et de produits dérivés du bois reçus, la production et la consommation de résidus par usine, calculés annuellement. De plus, pour ce qui concerne les usines en deçà des minima de production requis, le personnel régional et de district du MRN fournit des résumés de ces usines de taille plus modeste.

Cette année, la Section des services à l'industrie forestière a encore inclus une perspective historique sur le FIMIS. Ces données permettront d'évaluer les résultats enregistrés par l'industrie forestière ontarienne sur un certain nombre d'années. Certaines données remontent jusqu'à 1947, alors que d'autres couvrent seulement les dix dernières années, compte tenu des sujets. Dans tous les cas, nous nous sommes efforcés de faire figurer les séries de chiffres les plus complètes possibles.

Avant de consulter les données du FIMIS, il est important de savoir que les totaux sont arrangés pour les usines situées dans une région (ou une province) donnée. Il faudra notamment éviter de confondre la consommation totale de bois rond d'une région avec la récolte totale de bois rond en ce qui concerne les autres sources d'approvisionnement en bois rond, car les exportations et les importations modifient justement ces totaux. Pour cette raison, les lecteurs constateront que les totaux du FIMIS ne correspondent pas toujours à ceux figurant dans d'autres publications du MRN.

Veuillez aussi remarquer que ce rapport ne comprend que les usines qui consomment du bois rond. Les usines secondaires qui achètent du bois débité partiellement traité ou des produits de pâte ne sont pas tenues de remplir des relevés statistiques des usines titulaires d'un permis.

Enfin, la Section des services à l'industrie forestière a revu et modifié le système informatique qui classifie les relevés statistiques; certaines catégories ont donc été changées et les statistiques actuelles ne sont pas toujours comparables à celles des années précédentes. De plus, certains résultats ont été arrondis et vous ne pourrez pas toujours additionner les chiffres pour obtenir un résultat exact.

Unités de mesure du FIMIS

Définitions :

1 FBM	= 1 pied-planche (12"x12"x1")
1 MBM	= 1 000 FBM
1 MSF	= 1 000 pieds carrés (<i>placage ou panneaux</i>)
1 m ³	= 1 mètre cube = 35,3147 pi ³
1 cunite	= 100 pieds cubes
1 corde	= 128 pieds cubes (4'x4'x8')
1 tonne	= (<i>métrique</i>) 1 000 kg
1 tonne	= (<i>impériale</i>) 2 000 lbs

Facteurs de conversion au système métrique :

Pour convertir en unités métriques, il suffit de multiplier le nombre d'unités impériales par le facteur de conversion (ex. : 0000 MBM de bois rond x 5,1282 = 0000 m³)

Bois rond :

1 MBM	= 5,1282 m ³
1 cunite	= 2,8317 m ³
1 corde	= 2,4070 m ³

Bois débité :

1 MBM	= 2,3596 m ³
1 cunite	= 1,3029 m ³
1 corde	= 1,1075 m ³

Placage :

1 MSF à 3/8"	= 0,88489 m ³	1 MSF à 1/26" = 0,09076 m ³
1 MSF à 1/6"	= 0,39265 m ³	1 MSF à 1/28" = 0,08427 m ³
1 MSF à 1/10"	= 0,23597 m ³	1 MSF à 1/30" = 0,07866 m ³
1 MSF à 1/16"	= 0,14748 m ³	

Résidus de bois de conifère :

1 unité anhydre	= 2,4067 m ³	1 tonne verte	= 1,2035 m ³
1 unité métrique anhydre	= 2,6525 m ³	1 tonne métrique verte	= 1,3262 m ³
1 cunite	= 2,8321 m ³		

Résidus épais de bois de feuillu :

1 unité anhydre	= 1,6775 m ³	1 tonne verte	= 0,8388 m ³
1 unité métrique anhydre	= 1,8488 m ³	1 tonne métrique verte	= 0,9244 m ³
1 cunite	= 1,9740 m ³		

Produits par poids :

1 tonne = 0,9072 tonne métrique (ou) 1 tonne métrique = 1,1023 tonne

Produits par volume :

1 gallon US	= 3,785 litres
1 gallon impérial	= 4,546 litres

Autres facteurs de conversion :

Bois rond :

(par poids)

Pin blanc	1 tonne métrique = 1,1198 m ³	et	1 tonne impériale = 1,2344 m ³
Pin rouge	1 tonne métrique = 1,1820 m ³	et	1 tonne impériale = 1,3030 m ³
Pin gris	1 tonne métrique = 1,2376 m ³	et	1 tonne impériale = 1,3642 m ³
Épinette	1 tonne métrique = 1,3004 m ³	et	1 tonne impériale = 1,4334 m ³
Sapin baumier	1 tonne métrique = 1,0870 m ³	et	1 tonne impériale = 1,1982 m ³
Pruche	1 tonne métrique = 1,1273 m ³	et	1 tonne impériale = 1,2426 m ³
EPS mixte	1 tonne métrique = 1,2100 m ³	et	1 tonne impériale = 1,3338 m ³
Peuplier	1 tonne métrique = 1,0091 m ³	et	1 tonne impériale = 1,1123 m ³
Bouleau	1 tonne métrique = 0,8873 m ³	et	1 tonne impériale = 0,9781 m ³
Feuillus divers	1 tonne métrique = 0,8929 m ³	et	1 tonne impériale = 0,9842 m ³

Panneaux :

(contreplaqué, panneau de grandes particules et panneau de particules, etc.)

1 MSF à 1/4" = 0,58997 m ³	1 MSF à 5/8" = 1,47493 m ³
1 MSF à 3/8" = 0,88496 m ³	1 MSF à 3/4" = 1,76991 m ³
1 MSF à 1/2" = 1,17925 m ³	

Traverses :

1 traverse de chemin de fer fait environ 0,2036 m³



TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS

Préface	i
Facteurs de conversion	ii
Table des matières	v

RÉSUMÉS PROVINCIAUX ET RÉGIONAUX

Aperçu provincial des cinq dernières années	3
Profils régionaux	4

RELEVÉS STATISTIQUES DES USINES TITULAIRES D'UN PERMIS EN 1990

Usines titulaires d'un permis

Usines titulaires d'un permis en 1990	9
Usines titulaires d'un permis, 1955-1990	10

Consommation de bois rond

Volume de bois rond et copeaux d'arbres entiers reçus par des usines titulaires d'un permis en 1990	11
Volume de bois rond reçu par les principales industries utilisant le bois de 1963 à 1990	12

Production

Scieries ontariennes classées par ordre de production de bois débité en 1990	14
Production de bois débité des scieries ontariennes en 1990	15
Production de bois débité des scieries ontariennes de 1965 à 1990	16
Production de pâte des usines de pâtes et papiers ontariennes de 1970 à 1990	17
Production de papier des usines de pâtes et papiers ontariennes de 1970 à 1990	18
Production de placage et de panneaux en Ontario de 1977 à 1990	19

Statistiques sur les résidus

Production régionale et utilisation finale de résidus provenant des usines de sciage et de placage de l'Ontario en 1990	23
--	----

Importation du bois et des produits du bois

Bois importé en Ontario par catégorie, source et essence - 1990	27
Bois importé en Ontario par catégorie, de 1975 à 1990	28

ANNEXES

• Producteurs ontariens de sous-produits de copeaux de pâte en 1990	31
• Consommateurs ontariens de sous-produits de copeaux de pâte en 1990 . . .	34
• Producteurs ontariens de panneaux en 1990	35
• Glossaire	36

Résumés provinciaux et régionaux



Résumé provincial des statistiques sur l'industrie forestière Aperçu des cinq dernières années

Nombre total d'usines titulaires de permis en Ontario par catégorie

	1990	1989	1988	1987	1986
Bois de pâte	18	18	19	20	20
Bois débité	529	544	584	629	727
Placage	14	15	16	18	18
Panneaux de particules et de grandes particules	7	7	7	6	8
Autres	35	38	38	11	35
Total :	603	622	664	684	808

Bois rond et copeaux d'arbres entiers consommés par les usines ontariennes
(en milliers de m3)

	1990	1989	1988	1987	1986
Grumes de sciage/de placage	10 992,5	12 298,6	12 662,0	12 193,8	11 993,5
Bois de pâte et divers	10 391,8	10 921,5	11 954,7	12 572,7	11 233,1
Copeaux d'arbres entiers	483,8	495,5	209,1	489,4	156,7
Total :	21 868,2	23 715,7	24 825,9	25 255,9	23 383,3

Bois débité produit par les usines ontariennes (en milliers de m3)

	1990	1989	1988	1987	1986
Bois de conifère	3 976,2	4 702,8	4 667,5	4 470,2	4 283,8
Bois de feuillu	408,1	520,4	615,5	700,1	652,5
Traverses et bois d'oeuvre	51,3	66,6	64,0	50,8	79,2
Total :	4 453,6	5 289,8	5 347,0	5 221,1	5 015,5

Bois de placage et panneaux produits par les usines ontariennes
(en milliers de m3)

	1990	1989	1988	1987	1986
Placage	71,4	79,0	93,2	119,2	117,5
Contreplaqué	137,5	146,6	134,8	129,3	121,0
Panneaux de particules	242,3	372,5	299,7	369,9	337,3
Panneaux de grandes particules	393,8	519,3	470,9	536,4	532,0
Total :	845,0	1 117,4	998,6	1 154,9	1 107,8

Production de pâte et de papier des usines ontariennes
(en milliers de tonnes métriques)

	1990	1989	1988	1987	1986
Pâte	3 921,8	4 121,0	4 230,4	4 168,9	4 126,2
Papier	3 253,1	3 386,0	3 362,0	3 317,4	3 126,3
Total :	7 175,0	7 507,0	7 592,4	7 486,3	7 252,5

Total des résidus produits par les usines ontariennes (en milliers de m3)

	1990	1989	1988	1987	1986
Copeaux	5 962,4	5 690,0	6 563,3	6 355,0	6 058,3
Autres résidus	5 092,1	5 352,0	6 149,1	6 495,6	6 302,5
Total :	11 054,6	11 042,0	12 712,5	12 850,6	12 360,7

Profil régional de l'Ontario - Région du Nord-Ouest - 1990



Nombre total d'usines	Total, région	Total Ontario
A - Produits spécialisés	5	33
B - Pâte	10	18
C - Bois débité (menu)	79	418
D - Bois débité (moyen)	17	70
E - Bois débité (gros)	9	41
F - Placage/ contreplaqué	1	14
G - Planches	2	7
H - Bois de chauffage	0	2
Total	123	603

Volumes en mètres cubes	Total, région	En pourcentage de la production ontarienne
Consommation de bois rond		
Grumes de sciage et de placage	2 681 862	24,4%
Bois à pâte et divers	7 103 979	68,4%
Total	9 785 841	45,8%
Production		
Bois débité (conifère)	994 438	25,0%
Bois débité (feuillu)	310	0,1%
Bois débité (total)	310	22,7%
Copeaux de pâte	1 664 838	28,1%

Profil régional de l'Ontario - Région du Nord-Est - 1990



Nombre total d'usines	Total, région	Total Ontario
A - Produits spécialisés	7	33
B - Pâte	2	18
C - Bois débité (menu)	34	418
D - Bois débité (moyen)	9	70
E - Bois débité (gros)	18	41
F - Placage/ contreplaqué	2	14
G - Planches	3	7
H - Bois de chauffage	0	2
Total	75	603

Volumes en mètres cubes	Total, région	En pourcentage de la production ontarienne
Consommation de bois rond		
Grumes de sciage et de placage	5 128 111	46,7%
Bois à pâte et divers	1 753 829	16,9%
Total	6 881 940	32,2%
Production		
Bois débité (conifère)	2 010 418	50,6%
Bois débité (feuillu)	6 395	1,6%
Bois débité (total)	2 016 813	46,0%
Copeaux de pâte	2 990 608	50,5%

Profil régional de l'Ontario - Région du Centre - 1990



Nombre total d'usines	Total, région	Total Ontario
A - Produits spécialisés	7	33
B - Pâte	3	18
C - Bois débité (menu)	132	418
D - Bois débité (moyen)	29	70
E - Bois débité (gros)	13	41
F - Placage/ contreplaqué	8	14
G - Planches	2	7
H - Bois de chauffage	1	2
Total	195	603

Volumes en mètres cubes	Total, région	En pourcentage de la production ontarienne
Consommation de bois rond		
Grumes de sciage et de placage	2 706 800	24,6%
Bois à pâte et divers	970 414	9,3%
Total	3 677 214	17,2%
Production		
Bois débité (conifère)	943 763	23,7%
Bois débité (feuillu)	224 432	55,0%
Bois débité (total)	1 168 195	26,6%
Copeaux de pâte	1 181 896	19,9%

Profil régional de l'Ontario - Région du Sud - 1990



Nombre total d'usines	Total, région	Total Ontario
A - Produits spécialisés	14	33
B - Pâte	3	18
C - Bois débité (menu)	173	418
D - Bois débité (moyen)	15	70
E - Bois débité (gros)	1	41
F - Placage/ contreplaqué	3	14
G - Planches	0	7
H - Bois de chauffage	1	2
Total	210	603

Volumes en mètres cubes	Total, région	En pourcentage de la production ontarienne
Consommation de bois rond		
Grumes de sciage et de placage	475 712	4,3%
Bois à pâte et divers	563 618	5,4%
Total	1 039 330	4,9%
Production		
Bois débité (conifère)	27 560	0,7%
Bois débité (feuillu)	156 965	38,5%
Bois débité (total)	184 525	4,2%
Copeaux de pâte	88 215	1,5%



**Relevés statistiques des
usines titulaires d'un permis en 1990**



Usines titulaires d'un permis en 1990

Districts et régions réorganisés	Nombre d'usines titulaires d'un permis par catégorie								Total
	A	B	C	D	E	F	G	H	
Dryden	.	1	9	.	1	.	.	.	11
Fort Frances	2	1	17	2	1	.	1	.	24
Geraldton	.	.	.	.	.	1	1	.	2
Kenora	.	1	15	11	1	.	.	.	28
Nipigon	1	3	.	.	.	.	.	.	4
Red Lake	.	.	1	2	.	.	.	.	3
Sioux Lookout	.	.	9	.	.	.	.	.	9
Thunder Bay	2	4	28	2	6	.	.	.	42
Nord-Ouest	5	10	79	17	9	1	2	0	123
Chapleau	4	.	3	.	4	.	.	.	11
Cochrane	.	1	3	1	1	1	.	.	7
Hearst	1	1	6	1	5	1	1	.	16
Kirkland Lake	1	.	17	5	2	.	1	.	26
Timmins	1	.	4	2	3	.	1	.	11
Wawa	.	.	1	.	3	.	.	.	4
Nord-Est	7	2	34	9	18	2	3	0	75
Bancroft	2	.	8	2	2	1	1	.	16
North Bay	.	1	19	7	2	1	1	.	31
Parry Sound	.	.	21	2	.	.	.	.	23
Pembroke	3	.	23	9	6	2	.	1	44
Sault Ste. Marie	1	1	17	3	2	4	.	.	28
Sudbury	1	1	44	6	1	.	.	.	53
Centre	7	3	132	29	13	8	2	1	195
Aylmer	1	1	36	2	.	1	.	.	41
Cambridge	.	.	30	2	.	.	.	.	32
Kemptville	3	1	59	4	.	.	.	.	67
Maple	2	.	11	1	1	.	.	1	16
Midhurst	8	.	19	5	.	2	.	.	34
Tweed	.	1	18	1	.	.	.	.	20
Sud	14	3	173	15	1	3	0	1	210
Total - Ontario	33	18	418	70	41	14	7	2	603

Légende

(usines classées selon leur produit principal et leur volume par quart de 8 heures)

- A Usines de produits spécialisés - Lattes, piquets, bardeaux, douves, traverses, etc.
- B Pâte - Toutes quantités
- C Bois débité - jusqu'à 25 m³
- D Bois débité - de 25 m³ à 120 m³
- E Bois débité - plus de 120 m³
- F Placage - Toutes quantités
- G Panneaux de particules et de grandes particules - Toutes quantités
- H Bois de chauffage - Plus de 25 m³ (non classé avant 1987)

Usines titulaires d'un permis par classement en Ontario de 1955 à 1990
Usines classées selon leur produit principal et leur volume par quart de 8 heures

Année	Prod. spéc.	Pâte	Scieries			Placage	Panneaux	Total
	A/H	B	C	D	E	F	G	
1955	—	29	1 120	159	58	—	—	1 366
1956	—	29	1 115	162	59	—	—	1 365
1957	—	29	1 120	160	57	—	—	1 366
1958	—	29	1 124	158	57	—	—	1 368
1959	—	29	1 120	135	54	—	—	1 338
1960	—	24	646	129	23	—	—	822
1961	—	24	668	121	27	—	—	840
1962	87	24	797	118	36	23	—	1 085
1963	76	27	774	129	31	24	—	1 061
1964	83	27	723	112	34	23	—	1 002
1965	97	26	714	132	50	28	—	1 047
1966	89	27	671	117	30	30	—	964
1967	97	26	655	113	25	28	—	944
1968	99	25	593	101	27	29	—	874
1969	96	24	596	92	31	30	—	869
1970	104	24	583	89	30	28	—	858
1971	91	24	560	79	35	27	—	816
1972	83	23	536	88	41	29	—	800
1973	49	23	531	96	67	25	—	791
1974	40	24	570	104	60	26	—	824
1975	45	23	569	98	53	23	—	811
1976	27	23	547	90	51	26	—	764
1977	31	22	588	99	58	24	—	822
1978	30	23	602	96	61	24	—	836
1979	41	23	594	96	54	24	9	841
1980	38	21	648	96	60	24	9	896
1981	50	21	608	85	60	20	10	854
1982	68	21	593	86	60	19	10	857
1983	44	20	613	88	57	19	9	850
1984	45	20	599	72	55	21	7	819
1985	30	20	611	69	53	19	8	810
1986	35	20	600	74	53	18	8	808
1987	11	20	513	64	52	18	6	684
1988	38	19	473	58	53	16	7	664
1989	38	18	439	60	45	15	7	622
1990	35	18	418	70	41	14	7	603

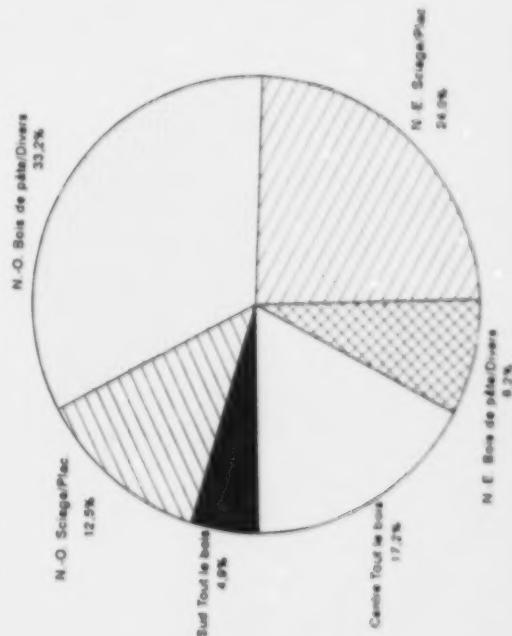
Volumes de bois rond reçu en 1990, chiffres obtenus des usines titulaires d'un permis
(tous les volumes en mètres cubes)

Régions	Grumes de sciage et de placage				Bois de pâte et divers			
	Couronne	Lettres patentes	Autres	Total partiel	Couronne	Lettres patentes	Autres	Total partiel
Bois de conifère								
Nord-Ouest	2 411 166	34 233	8 291	2 453 690	5 541 412	170 946	224 219	5 936 577
Nord-Est	4 646 538	92 400	0	4 738 938	1 170 705	49 118	0	1 219 823
Centre	1 775 357	127 133	80 433	1 982 923	x	x	x	x
Sud	6 452	67 890	53	74 395	x	x	x	x
Total, bois de conifère	8 839 513	321 656	88 777	9 249 946	7 025 792	322 159	280 115	7 628 066
Bois de feuillu								
Nord-Ouest	223 483	4 689	0	228 172	938 369	216 291	12 742	1 167 402
Nord-Est	337 407	51 766	0	389 173	471 437	62 569	0	534 006
Centre	484 438	202 468	36 971	723 877	x	x	x	x
Sud	28 549	269 900	102 868	401 317	x	x	x	x
Total, bois de feuillu	1 073 877	528 823	139 839	1 742 539	1 849 183	657 141	257 450	2 763 774
Total								4 506 313
Nord-Ouest	2 634 649	38 922	8 291	2 681 862	6 479 781	387 237	236 961	7 103 979
Nord-Est	4 983 945	144 166	0	5 128 111	1 642 142	111 687	0	1 753 829
Centre	2 259 795	329 601	117 404	2 706 800	605 196	306 202	59 016	970 414
Sud	35 001	337 790	102 921	475 712	147 856	174 174	241 588	563 618
Total - Ontario	9 913 390	850 479	228 616	10 992 485	8 874 975	979 300	537 565	10 391 840
								21 384 325

Volumes de copeaux d'arbres entiers reçus en 1990
(chiffres obtenus des usines titulaires d'un permis)

(tous les volumes en mètres cubes, non compris dans les totaux ci-dessus)

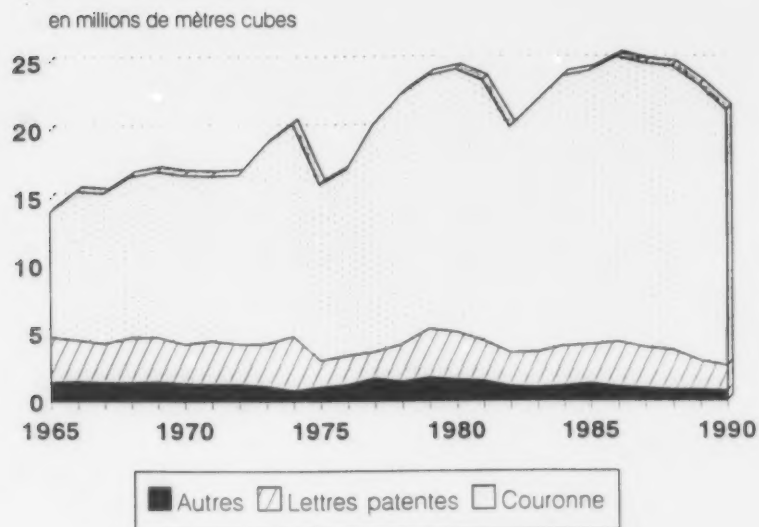
Copeaux d'arbres entiers	Provenance			Total
	Ontario	Québec	Autres	
Feuillus	150 115	0	99	150 214
Conifères	220 222	60 263	52 235	332 720
Total	370 337	60 263	52 334	482 934



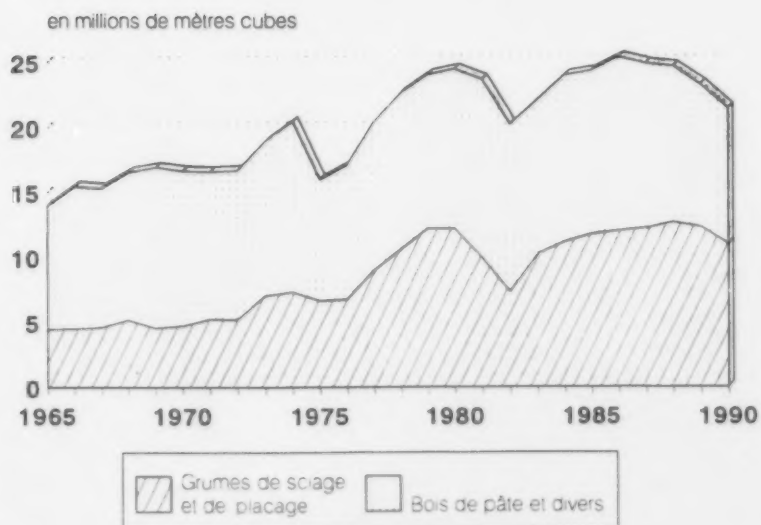
Bois rond reçu par les principales industries utilisant le bois en Ontario de 1963 à 1990
(en milliers de mètres cubes)

Année	Grumes de sciage et de placage				Bois de pâte et divers				Total, bois rond			
	Couronne	Lettres patentes	Autres	Total partiel	Couronne	Lettres patentes	Autres	Total partiel	Couronne	Lettres patentes	Autres	Total
1963	2 458	926	127	3 511	7 651	1 450	1 169	10 270	10 109	2 376	1 296	13 781
1964	2 642	1 087	178	3 907	7 215	1 597	1 223	10 035	9 857	2 684	1 401	13 942
1965	3 063	1 257	159	4 479	6 198	2 061	1 260	9 519	9 261	3 318	1 419	13 998
1966	3 098	1 311	100	4 509	7 866	1 693	1 416	10 975	10 964	3 004	1 516	15 484
1967	3 162	1 303	158	4 623	7 903	1 538	1 266	10 707	11 065	2 841	1 424	15 330
1968	3 834	1 223	139	5 196	8 025	2 053	1 283	11 361	11 859	3 276	1 422	16 557
1969	3 302	1 172	108	4 582	8 911	2 056	1 379	12 346	12 213	3 228	1 487	16 928
1970	3 542	1 076	113	4 731	8 877	1 781	1 260	11 918	12 419	2 857	1 373	16 649
1971	4 058	1 045	147	5 250	8 096	2 098	1 153	11 347	12 154	3 143	1 300	16 597
1972	4 041	1 031	150	5 222	8 413	1 900	1 150	11 463	12 454	2 931	1 300	16 685
1973	5 394	1 467	187	7 048	9 277	1 611	983	11 871	14 671	3 078	1 170	18 919
1974	5 488	1 354	481	7 323	10 154	2 602	351	13 107	15 642	3 956	832	20 430
1975	5 284	892	487	6 663	7 860	1 031	600	9 491	13 144	1 923	1 087	16 154
1976	5 440	1 136	192	6 768	8 266	960	1 070	10 296	13 706	2 096	1 262	17 064
1977	7 419	1 042	521	8 982	9 362	847	1 229	11 438	16 781	1 889	1 750	20 420
1978	8 591	1 750	227	10 568	9 789	957	1 263	12 009	18 380	2 707	1 490	22 577
1979	9 302	2 577	283	12 162	9 319	980	1 490	11 789	18 621	3 557	1 773	23 951
1980	9 585	2 325	266	12 176	9 735	1 136	1 359	12 230	19 320	3 461	1 625	24 406
1981	7 830	1 790	320	9 940	11 330	1 113	1 215	13 658	19 160	2 903	1 535	23 598
1982	5 820	1 310	183	7 313	10 767	1 103	950	12 820	16 587	2 413	1 133	20 133
1983	8 160	1 648	398	10 206	10 266	895	648	11 809	18 426	2 543	1 046	22 015
1984	9 109	1 699	336	11 144	10 763	1 182	808	12 753	19 872	2 881	1 144	23 897
1985	9 621	1 706	409	11 736	10 535	1 100	907	12 542	20 156	2 806	1 316	24 278
1986	9 911	1 675	407	11 993	11 070	1 607	647	13 324	20 981	3 282	1 054	25 317
1987	10 014	1 818	361	12 193	10 872	1 157	544	12 573	20 886	2 975	905	24 766
1988	10 549	1 790	323	12 662	10 356	1 081	518	11 955	20 905	2 871	841	24 617
1989	10 773	1 267	259	12 299	9 505	853	563	10 921	20 278	2 120	822	23 220
1990	9 913	850	229	10 992	8 875	979	538	10 392	18 788	1 830	766	21 384

**Bois rond reçu par les principales industries
utilisant le bois en Ontario, par source,
1965 - 1990**



**Bois rond reçu par les principales industries
utilisant le bois en Ontario, par catégorie,
1965 - 1990**



SCIÉRIES ONTARIENNES CLASSÉES PAR ORDRE DE PRODUCTION DE BOIS DÉBITÉ EN 1990

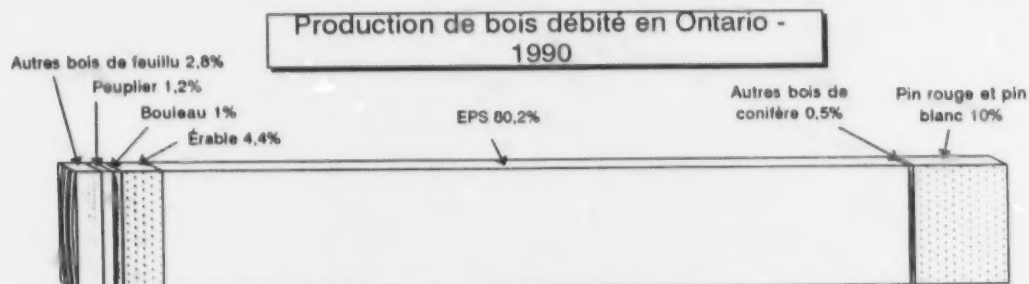
Ordre

<u>1990</u>	<u>1989</u>	<u>Usine titulaire d'un permis</u>	<u>Localité</u>	<u>Région</u>
1	(1)	Produits forestiers E.B. Eddy Ltée	Nairn Centre	C.
2	(7)	Dubreuil Brothers Limited	Dubreuilville	N.-E.
3	(4)	Great West Timber Ltd	Thunder Bay	N.-O.
4	(5)	McKenzie Forest Products.	Hudson	N.-O.
5	(3)	Northern Wood Preservers	Thunder Bay	N.-O.
6	(6)	Malette Inc.	Timmins	N.-E.
7	(10)	Custom Sawmill Ltd.	Hearst	N.-E.
8	(9)	Normick Perron Inc.	Cochrane	N.-E.
9	(2)	Elk Lake Planing Mill	Elk Lake	N.-E.
10	(11)	United Sawmill Ltd.	Hearst	N.-E.
11	(24)	Chapleau Forest Products	Chapleau	N.-E.
12	(13)	Lecours Lumber Co. Ltd.	Calstock	N.-E.
13	(16)	Produits forestiers E.B. Eddy Ltée	Timmins	N.-E.
14	(12)	Atikokan Forest Products	Sapawe	N.-O.
15	(8)	Domtar Inc.	White River	N.-E.
16	(20)	A & L Lafrenière Lumber	Chapleau	N.-E.
17	(15)	Normick Perron	Kirkland Lake	N.-E.
18	(14)	Canadian Pacific For. Prod.	Dryden	N.-O.
19	(18)	Stone-Consolidated Inc.	Braeside	C.
20	(21)	J.E. Martel & Sons Lumber	Chapleau	N.-E.
21	(19)	Murray Bros. Lumber Co.	Madawaska	C.
22	(17)	Canadian Pacific For. Prod.	Thunder Bay	N.-O.
23	(25)	Québec & Ontario Paper Co.	Timmins	N.-E.
24	(22)	Lajambe Forest Products	Sault Ste. Marie	C.
25	(23)	Olav Haavaldsrud Timber	Hornepayne	N.-E.
26	(27)	Midway Lumber Mills Ltd.	Thessalon	C.
27	(39)	Isabelle Brothers Ltd.	Opasatika	N.-E.
28	(31)	Tembec Forest Products Ltd.	Alban	C.
29	(-)	Dament & Charles Lumber Co.	Pembroke	C.
30	(25)	Tembec Forest Products	Mattawa	C.
31	(26)	McRae Mills Ltd.	Whitney	C.
32	(38)	Tembec Forest Products	Huntsville	C.
33	(28)	Ben Hokum & Sons Ltd.	Killaloe	C.
34	(29)	Field Lumber	Field	C.
35	(-)	Townsend Lumber Inc.	Tillsonburg	S.
36	(35)	Albert Larocque Lumber Ltd. Shaw	Hawkesbury	S.
37	(34)	Jan Lumber Co. Ltd.	L'Amable	C.
38	(37)	Trilake Timber Co. Ltd.	Kenora	N.-O.
39	(-)	Goulard Lumber	Sturgeon Falls	C.
40	(-)	Freymond Lumber	Bancroft	C.

Production de bois débité des scieries ontariennes en 1990

(tous les volumes en mètres cubes)

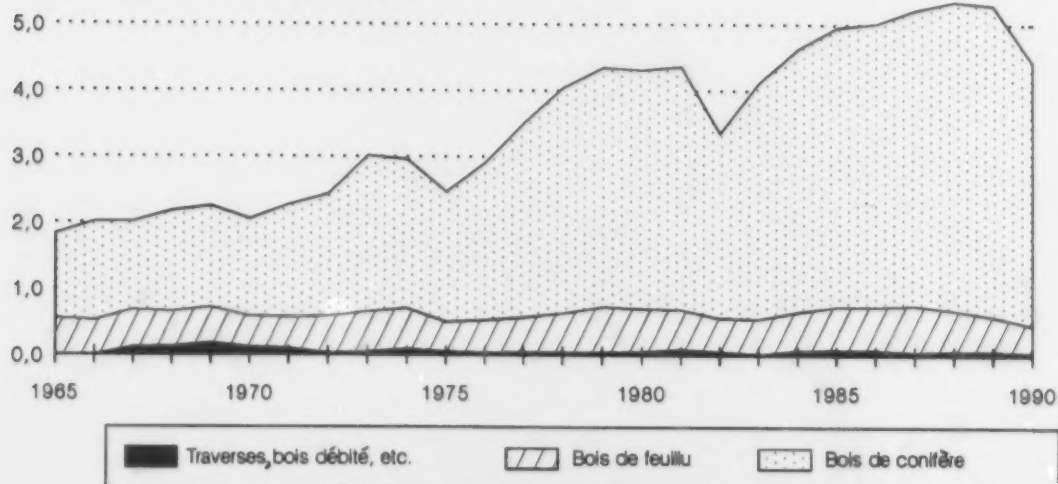
Production de bois débité	Régions				Total
	Nord-Ouest	Nord-Est	Centre	Sud	
Épinette	347 406	1 175 587	213 121	1 964	1 738 079
Sapin baumier	39 941	86 905	5 072	91	132 009
Pin gris	576 580	733 600	335 265	306	1 645 751
Total partiel, EPS	963 927	1 996 092	553 459	2 361	3 515 839
Pin rouge et pin blanc	29 565	13 945	374 578	20 684	438 772
Pruche	0	0	12 432	2 650	15 081
Autres bois de conifère	946	381	3 294	1 865	6 486
Total, bois de conifère	994 438	2 010 418	943 763	27 560	3 976 178
Érable	0	0	128 099	62 884	190 983
Bouleau	47	122	37 537	5 133	42 839
Chêne	0	0	10 839	16 559	27 398
Peuplier	216	6 263	38 591	6 182	51 252
Autres bois de feuillu	47	10	23 746	37 547	61 350
Bois de feuillu mixtes	0	0	5 620	28 660	34 280
Total, bois de feuillu	310	6 395	244 432	156 965	408 102
Total, bois débité	994 748	2 016 813	1 188 195	184 525	4 384 280
Traverses et bois d'œuvre	-	-	-	-	51 271



Production de bois débité des scieries ontariennes

1965 - 1990

en millions de mètres cubes



Production de bois débité des scieries ontariennes de 1965 à 1990
(en milliers de mètres cubes)

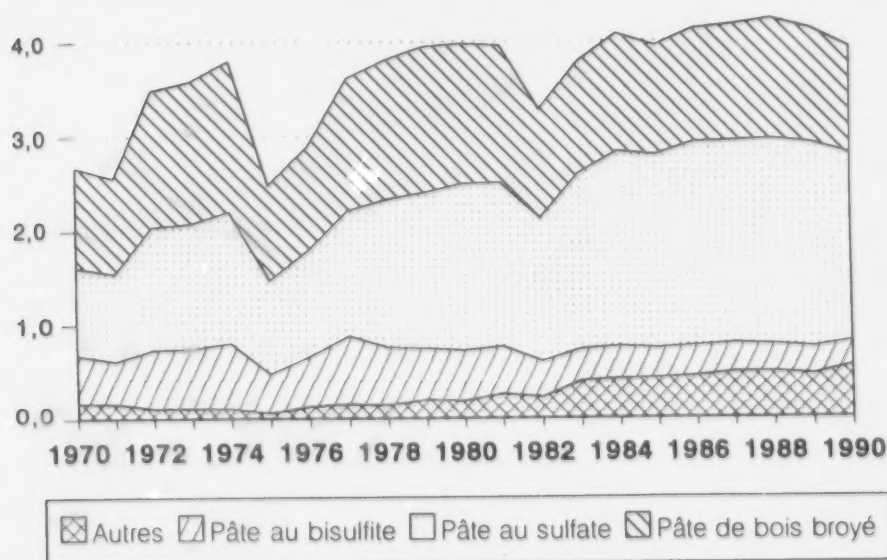
Année	Épinette, sapin baumier et pin gris	Pin rouge et pin blanc	Pruche	Autres bois de conifère	Total, bois de conifère	Bouleau	Chêne	Érable	Peuplier	Autres bois de feuillu	Bois de feuillu mixtes	Total, bois de feuillu	Total, bois débité toutes espèces	Traverses, bois d'œuvre, etc.
1965	798,8	423,6	52,4	4,8	1 279,6	123,7	S.O.	211,8	60,9	152,3	S.O.	548,7	1 828,3	S.O.
1966	973,0	468,1	40,8	8,8	1 490,7	107,3	15,6	237,9	32,3	129,7	S.O.	522,8	2 013,5	S.O.
1967	814,7	470,6	42,8	6,2	1 334,3	107,6	S.O.	260,8	31,1	166,8	S.O.	566,3	1 900,6	115,0
1968	1 045,7	415,4	55,8	5,9	1 522,8	103,3	S.O.	243,8	32,6	144,4	S.O.	524,1	2 046,9	129,4
1969	1 092,2	365,8	69,9	5,7	1 533,6	99,9	S.O.	245,2	39,1	154,3	S.O.	538,5	2 072,1	174,4
1970	1 098,4	314,3	48,7	9,6	1 471,0	75,9	S.O.	219,4	36,2	137,4	S.O.	468,9	1 939,9	114,1
1971	1 360,9	288,5	33,1	11,9	1 694,4	46,2	S.O.	237,3	30,6	130,8	S.O.	444,9	2 139,3	96,3
1972	1 499,9	305,8	34,0	8,8	1 848,5	88,1	S.O.	272,1	35,4	131,1	S.O.	526,7	2 375,2	32,3
1973	1 938,6	372,4	37,7	10,8	2 359,5	66,3	S.O.	293,4	75,9	167,7	S.O.	603,3	2 962,8	51,2
1974	1 858,5	344,3	41,6	11,9	2 256,2	86,2	S.O.	319,7	60,3	146,8	S.O.	613,0	2 869,1	88,6
1975	1 583,4	329,7	37,6	14,4	1 965,0	59,2	22,4	225,7	44,2	67,1	23,5	442,1	2 407,1	53,8
1976	2 039,0	367,1	35,3	12,8	2 454,2	83,0	21,0	221,7	42,5	91,6	29,2	489,0	2 943,1	39,9
1977	2 483,4	374,9	51,3	8,9	2 918,4	67,7	27,2	275,5	57,5	78,3	19,3	525,5	3 444,0	47,0
1978	2 825,9	460,5	51,7	11,4	3 349,5	67,1	36,8	306,1	69,7	86,1	26,6	592,5	3 942,0	46,7
1979	3 094,3	428,7	58,9	31,7	3 613,6	74,5	40,3	345,5	65,8	120,2	35,8	682,1	4 295,7	46,5
1980	2 989,7	526,9	60,3	33,9	3 610,7	70,6	36,7	300,6	63,9	112,4	63,0	647,2	4 257,9	56,1
1981	3 151,0	431,2	69,5	17,5	3 669,2	76,7	37,3	279,2	64,1	108,9	33,1	599,3	4 268,4	91,4
1982	2 356,5	382,1	44,5	9,9	2 793,0	48,7	35,0	208,4	57,6	91,3	61,8	503,2	3 296,2	57,4
1983	2 988,7	521,4	49,0	13,5	3 572,5	52,6	40,2	258,1	76,8	67,7	28,7	524,2	4 096,7	23,1
1984	3 335,8	566,1	48,2	22,2	3 972,2	71,2	51,8	246,1	80,0	88,1	48,9	586,2	4 558,4	73,2
1985	3 623,2	538,5	48,4	14,0	4 224,2	76,3	50,7	256,6	98,5	87,0	79,5	648,7	4 872,8	84,0
1986	3 629,7	584,8	54,8	14,5	4 283,8	64,0	75,7	276,6	89,4	95,3	51,6	652,5	4 936,3	79,2
1987	3 803,0	584,8	67,3	14,5	4 469,7	78,9	62,5	299,6	90,7	110,5	57,8	700,1	5 169,8	50,8
1988	3 930,8	609,9	62,8	64,0	4 667,5	61,1	59,4	260,7	73,8	97,1	63,4	615,5	5 283,0	64,0
1989	4 138,3	485,6	31,3	47,7	4 702,8	45,7	41,5	235,6	70,2	96,8	30,7	520,4	5 223,2	66,6
1990	3 515,8	438,8	15,1	6,5	3 976,2	42,8	27,4	191,0	51,3	61,4	34,3	408,1	4 384,3	51,3

Production de pâte des usines de pâtes et papiers ontariennes de 1970 à 1990
(en milliers de tonnes métriques)

Année	Pâte de bois				Total
	Pâte de bois broyé	Pâte au bisulfite	Pâte au sulfate	Autres	
1970	1 058,8	511,1	929,1	164,6	2 663,6
1971	1 011,8	452,5	929,8	161,0	2 555,1
1972	1 440,6	624,0	1 307,0	110,3	3 481,9
1973	1 503,8	636,0	1 326,9	110,7	3 577,4
1974	1 592,5	696,0	1 397,7	106,9	3 793,1
1975	1 001,8	414,6	997,9	60,4	2 474,7
1976	1 092,5	534,3	1 130,5	129,9	2 887,2
1977	1 402,8	729,1	1 328,2	150,3	3 610,4
1978	1 479,7	612,0	1 566,7	144,1	3 802,5
1979	1 549,2	551,9	1 646,4	194,3	3 941,8
1980	1 486,7	536,6	1 763,7	185,1	3 972,1
1981	1 454,0	505,0	1 732,4	259,7	3 951,1
1982	1 150,6	382,9	1 513,5	223,7	3 270,7
1983	1 186,7	337,0	1 858,1	396,0	3 777,8
1984	1 252,0	345,5	2 060,7	416,5	4 074,7
1985	1 161,1	318,1	2 044,6	424,1	3 947,9
1986	1 204,8	325,2	2 153,6	442,6	4 126,2
1987	1 237,7	307,9	2 140,1	483,2	4 168,9
1988	1 281,7	290,2	2 172,3	486,2	4 230,4
1989	1 212,3	286,7	2 163,0	459,0	4 121,0
1990	1 128,8	259,5	1 984,1	549,5	3 921,8

Production de pâte des usines de pâtes et papiers ontariennes, 1970 - 1990

en millions de tonnes métriques

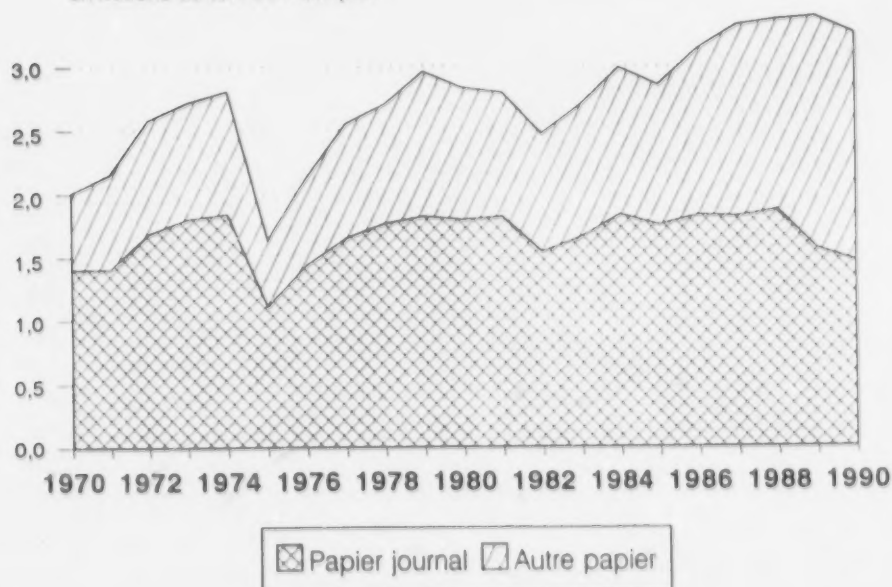


**Production de papier des usines de pâtes et
papiers ontariennes de 1970 à 1990**
(en milliers de tonnes métriques)

Année	Papier		Total
	Papier journal	Autre papier	
1970	1 401,0	603,7	2 004,7
1971	1 404,2	744,0	2 148,2
1972	1 680,6	896,3	2 576,9
1973	1 796,7	917,0	2 713,7
1974	1 836,4	966,2	2 802,6
1975	1 105,0	530,6	1 635,6
1976	1 436,8	689,3	2 126,1
1977	1 645,4	903,0	2 548,4
1978	1 759,4	939,0	2 698,4
1979	1 814,0	1 141,4	2 955,4
1980	1 788,7	1 040,1	2 828,8
1981	1 809,5	979,3	2 788,8
1982	1 536,1	928,0	2 464,1
1983	1 651,5	1 039,9	2 691,4
1984	1 824,8	1 159,2	2 984,0
1985	1 744,5	1 103,3	2 847,8
1986	1 820,2	1 306,1	3 126,3
1987	1 811,6	1 505,8	3 317,4
1988	1 860,6	1 501,4	3 362,0
1989	1 560,3	1 825,4	3 385,7
1990	1 461,7	1 791,5	3 253,1

**Production de papier des usines de pâtes et
papiers ontariennes, 1970 - 1990**

en millions de tonnes métriques



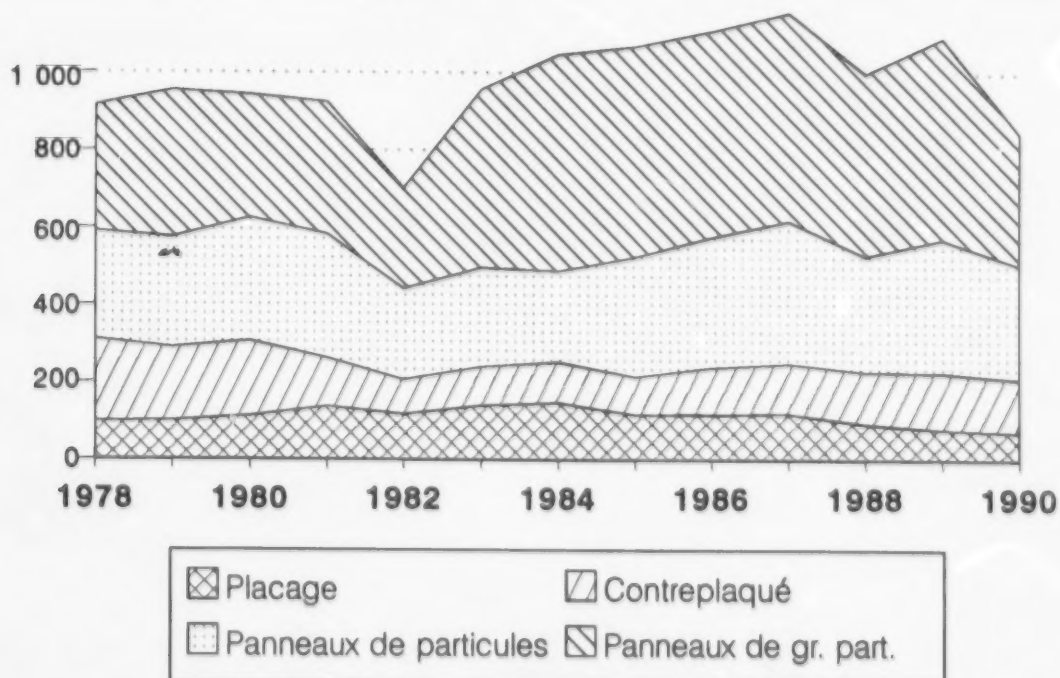
Production de placage et de panneaux en Ontario de 1977 à 1990
(en mètres cubes)

Année	Total, placage	Panneaux			* Total partiel	Total
		Contreplaqué	Panneaux de particules	Panneaux de grandes partic.		
1977	77 222	189 146	228 235	250 273	667 654	744 876
1978	98 344	212 517	279 718	324 745	816 980	915 324
1979	100 117	189 723	284 814	377 885	852 422	952 539
1980	112 775	194 193	318 271	316 412	828 876	941 651
1981	137 661	124 511	320 811	339 591	784 913	922 574
1982	117 319	89 267	235 348	258 644	583 259	700 578
1983	139 967	99 814	256 207	460 195	816 216	956 183
1984	147 135	105 425	235 453	557 377	898 255	1 045 390
1985	116 272	97 897	310 152	542 579	950 628	1 066 900
1986	117 544	120 961	337 254	532 000	990 215	1 107 759
1987	119 208	129 342	369 917	536 396	1 035 655	1 154 863
1988	93 185	134 810	299 703	470 884	905 397	998 582
1989	79 019	146 607	345 599	519 326	1 011 532	1 090 551
1990	71 405	137 474	296 218	339 864	773 556	844 961

* Production totale de panneaux

Production ontarienne de placage et de panneaux 1978 - 1990

en millions de mètres cubes





**Relevés statistiques des
usines titulaires d'un permis en 1990**

Statistiques sur les résidus



**Production régionale et utilisation finale de résidus provenant des usines
de sciage et de placage de l'Ontario - 1990**
(tous les volumes en mètres cubes)

Sous-produits de copeaux à pâte	Vendu / Expédié				Autres utilisations		
	Production	Expédié aux fabricants	Énergie externe	Autre/ Aménagement paysager	Total expédié	Énergie interne	Déchets de coupe
Nord-Ouest	1 664 838	1 651 950	0	0	1 651 950	0	9 278
Nord-Est	2 990 608	2 949 941	0	0	2 949 941	14 114	26 553
Centre	1 181 896	1 165 187	0	224	1 156 959	5 894	19 043
Sud	88 215	73 873	0	14 342	88 215	0	0
Total	5 925 557	5 840 951	0	14 566	5 847 065	20 008	54 874
Conifères (total)	5 119 744	5 048 209	0	499	5 048 708	19 628	47 798
Feuillus (total)	805 813	792 742	0	14 067	798 357	380	7 076

Copeaux de rabotage	Vendu / Expédié				Autres utilisations		
	Production	Expédié aux fabricants	Énergie externe	Autre/ Aménagement paysager	Total expédié	Énergie interne	Déchets de coupe
Nord-Ouest	150 194	32 401	42 661	1 811	76 873	46 718	24 407
Nord-Est	231 077	170 160	17 757	0	187 917	29 984	12 176
Centre	145 519	9 608	46	9 218	18 826	35 206	34 978
Sud	8 933	0	0	2 950	2 950	0	5 983
Total	535 723	212 169	60 464	13 979	286 566	111 909	77 544

Sciure	Vendu / Expédié				Autres utilisations		
	Production	Expédié aux fabricants	Énergie externe	Autre/ Aménagement paysager	Total expédié	Énergie interne	Déchets de coupe
Nord-Ouest	292 529	8 355	117 311	4 889	130 555	27 397	130 648
Nord-Est	521 125	103 043	200 778	0	303 821	155 796	59 407
Centre	501 177	56 026	115 575	14 770	182 337	69 084	78 366
Sud	73 043	185	0	54 297	54 482	0	18 561
Total	1 387 873	167 609	433 664	73 956	671 195	252 276	286 982

**Production régionale et utilisation finale de résidus provenant des usines
de sciage et de placage de l'Ontario - 1990**
(tous les volumes en mètres cubes)

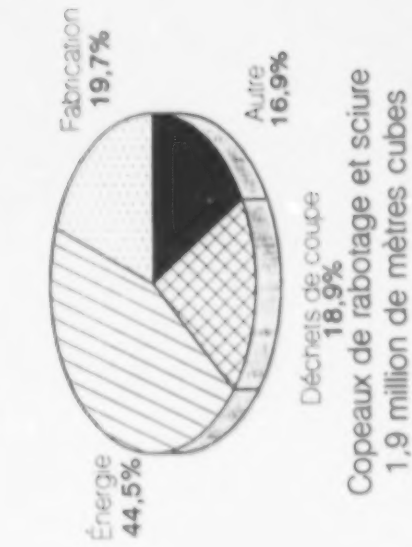
(tous les volumes en mètres cubes)

		Vendu / Expédié				Autres utilisations				
		Production	Expédié aux fabricants	Énergie externe	Autre/ Agriculture/ Aménagement paysager	Total expédié	Énergie interne	Déchets de coupe	Autre/ Inventaire	Total des autres utilisations
Écorce										
Nord-Ouest	395 013	0	162 678	3 027	165 705	25 150	197 892	6 266	229 308	
Nord-Est	707 333	0	330 457	0	330 457	53 495	323 381	0	376 876	
Centre	643 621	14 723	104 894	16 098	130 638	50 824	204 605	257 553	512 982	
Sud	99 227	0	18 264	44 385	62 649	0	35 138	1 440	36 578	
Total	1 845 193	14 723	616 293	63 510	689 449	129 468	761 016	265 259	1 155 744	

Production totale et utilisation finale d'écorce et de bûchettes
provenant des usines de pâtes et papiers et des fabriques de
planches de l'Ontario - 1990
(tous les volumes en mètres cubes)

Écorce et bûchettes	Total
Utilisation finale	
Vendu/expédié pour énergie externe	114 413
Énergie interne	1 447 737
Déchets de coupe	281 813
Production totale	1 843 963

**Utilisation finale totale de résidus provenant
des usines de l'Ontario - 1990**



**Relevés statistiques
des usines titulaires d'un permis en 1990**

Importation du bois et des produits du bois



Bois importé en Ontario par catégorie, source et essence - 1990
(tous les volumes en mètres cubes)

Essences	Grumes de sciage et de placage			Bois de pâte et divers			Total par essence
	Origine Québec	Origine Manitoba	Origine États-Unis	Origine Québec	Origine Manitoba	Origine États-Unis	
Pin rouge et pin blanc	61 963	0	2 617	0	0	0	64 580
Pin gris	0	259	19 790	0	45 848	22 037	87 934
Épinette	1 880	0	1 688	0	39 902	80 000	123 470
Pruche	59	0	22	0	0	0	22
Sapin baumier	0	0	500	0	2 358	66 487	69 345
Autres bois de conifère	0	0	0	0	7 148	16 335	23 483
Total, bois de conifère	63 901	259	24 617	0	95 256	184 859	368 892
Érable	3 097	0	36 517	0	0	0	39 614
Bouleau	5 645	0	21 498	600	0	0	27 744
Chêne	1 167	0	35 484	0	0	0	36 650
Peuplier	2 581	0	2 686	2 520	0	12 742	20 529
Autres bois de feuillu et mixtes	1 559	0	29 604	58 529	0	183 059	272 752
Total, bois de feuillu	14 050	0	125 789	61 649	0	195 801	397 289
Total, bois rond	77 952	259	150 406	61 649	95 256	380 660	766 181
Copeaux d'arbres entiers							
Conifère	-	-	-	0	99	0	99
Feuillu	-	-	-	60 263	0	52 235	112 498
Total, copeaux d'arbres entiers	-	-	-	60 263	99	52 235	112 597
Sous-produits de copeaux à pâte							
Total, sous-produits de copeaux à pâte	-	-	-	65 946	0	36 078	102 024

Commerce international et interprovincial du bois
Bois importé en Ontario par catégorie, de 1975 à 1990
(en mètres cubes, équivalent en bois solide)

Bois importé en Ontario

Année	Bois de pâte et divers		Grumes de sciage et de placage		Total partiel Bois rond	Copeaux et résidus		Total du bois
	Conifères	Feuillus	Conifères	Feuillus		Conifères	Feuillus	
1975	580 293	277 796	110 634	44 879	1 013 602	61 349	988	1 075 939
1976	579 580	506 463	93 188	85 968	1 265 199	89 009	38 102	1 392 310
1977	566 634	590 228	53 778	32 108	1 242 748	81 820	150 343	1 474 911
1978	512 790	668 461	97 821	106 320	1 385 392	95 372	176 734	1 657 498
1979	657 586	679 745	79 283	130 991	1 547 605	71 864	166 776	1 786 245
1980	656 695	713 309	133 573	106 359	1 609 936	63 994	327 617	2 001 547
1981	637 895	388 614	193 117	82 975	1 302 601	43 445	265 001	1 611 047
1982	533 136	315 231	89 186	97 176	1 034 729	17 726	76 842	1 129 297
1983	262 168	402 954	106 917	135 567	907 606	10 148	64 836	982 590
1984	358 461	453 196	185 363	150 298	1 147 318	14 965	80 567	1 242 850
1985	342 379	375 498	263 615	144 581	1 126 073	15 251	59 575	1 200 899
1986	268 873	329 119	212 429	175 412	985 833	24 700	72 251	1 082 784
1987	279 116	267 592	173 471	187 804	907 983	42 374	43 890	994 247
1988	231 437	287 608	144 667	170 011	833 723	62 200	78 091	974 014
1989	252 155	244 582	157 233	117 195	771 165	49 889	86 797	907 851
1990	280 115	257 450	88 777	139 839	766 181	34 774	179 847	980 802

Annexes

- **Producteurs ontariens de sous-produits de copeaux de pâte**
- **Consommateurs ontariens de sous-produits de copeaux de pâte**
- **Producteurs ontariens de panneaux**
- **Glossaire**



PRODUCTEURS ONTARIENS DE SOUS-PRODUITS DE COPEAUX DE PÂTE EN 1990

Producteurs

Localité

RÉGION DU NORD-OUEST

Canadian Pacific Forest Products Ltd.
 Manitou Lumber Company
 Nickel Lake Lumber
 E & G Custom Sawing Ltd.
 TriLake Timber Co. Ltd.
 Skookum Bay Logging Ltd.
 McKenzie Forest Products Inc.
 Foothills Timber Ltd.
 McKenzie Forest Products Inc.
 (Division d'Atikokan)
 Proboard Ltd.
 Weldwood of Canada Ltd.
 MacMillan Bloedel Ltd.
 Canadian Pacific Forest Products
 Great West Timber Ltd.
 Inwood Forest Products Ltd.
 Northern Wood Preservers Inc.
 Port Arthur Lumber and Planing Ltd.

Dryden
 Emo
 Canton de Watten
 Kenora
 Kenora
 Red Lake
 Hudson
 Atikokan

Sapawe
 Atikokan
 Longlac
 Nipigon
 Thunder Bay
 Thunder Bay
 Upsala
 Thunder Bay
 Thunder Bay

RÉGION DU NORD-EST

A & L Lafrenière Lumber Ltd.
 Chapleau Forest Products Ltd.
 J.E. Martel & Sons Lumber Ltd.
 Pineal Lake Lumber Co. Ltd.
 Normick Perron Inc. (Scierie)
 Normick Perron Inc. (Usine de placage)
 Quebec and Ontario Paper Co. Ltd.
 Custom Sawmill (Hearst) Ltd.
 Lecours Lumber Co. Ltd.
 Levesque Plywood Ltd.
 Olav Haavalsrud Timber Co. Ltd.
 United Sawmill Ltd.
 Bois A. Lachance Lumber Co. Ltd.
 Isabelle Brothers Ltd.
 Cheminis Lumber Ltd.
 Elk Lake Planing Mill Ltd.
 Elk Lake Planing Mill Ltd.
 Normick Perron Inc.
 Caron Holding Limited
 Produits forestiers E.B. Eddy Ltée
 Malette Inc.
 Domtar Inc.
 Dubreuil Brothers Ltd. (Scierie)
 Dubreuil Brothers Ltd. (Usine de copeaux)

Chapleau
 Chapleau
 Chapleau
 Chapleau
 Cochrane
 Cochrane
 Westbrooke
 Hearst
 Calstock
 Hearst
 Hornepayne
 Hearst
 Harty
 Opasatika
 Kearns
 Elk Lake
 Englehart
 Kirkland Lake
 Timmins
 Timmins
 Timmins
 White River
 Dubreuilville
 Dubreuilville

PRODUCTEURS ONTARIENS DE SOUS-PRODUITS DE COPEAUX DE PÂTE EN 1990

Producteurs

Localité

RÉGION DU CENTRE

Birchland Veneer Ltd.	Thessalon
Midway Lumber Mills Ltd.	Thessalon
Produits forestiers E.B. Eddy Ltée	Nairn Centre
Columbia Forest Products Ltd.	Rutherglen
Field Lumber	Field
Field Lumber (1956) Ltd.	Field
Giroux & Vezina Ltd.	Field
Goulard Lumber (1971) Ltd.	Sturgeon Falls
Hampel-Gibson Forest Products Ltd.	North Bay
Odorizzi Lumber Co. Ltd.	Golden Valley
Tembec Forest Products Ltd.	Mattawa
Lajambe Forest Products Ltd.	Heyden
Lajambe Forest Products Ltd.	Garden River
Lajambe Forest Products Ltd. (Scierie)	Sault Ste. Marie
Lajambe Forest Products Ltd. (Usine de placage)	Sault Ste. Marie
Falconbridge Ltd.	Falconbridge
H & R Chartrand Lumber Ltd.	Noelville
Isodore Roy Ltd.	Hagar, canton de Ratter
Lahaie Lumber Ltd.	Alban
R. Fryer Forest Products Ltd.	Monetville
Tembec Forest Products Ltd.	Alban
McRae Mills Ltd.	Whitney
Murray Brothers Lumber Co. Ltd.	Madawaska
Freymond Lumber Ltd.	Bancroft
Jan Lumber Co. Ltd.	L'Amable
Lajambe Forest Products Ltd.	Canton de Strong
Lajambe Forest Products Ltd.	Kearney
Tembec Forest Products Ltd.	Huntsville
M.W. Hunter Lumber Ltd.	Gooderham
Wilberforce Veneer & Lumber Co. Ltd.	Wilberforce
Jamot Lumber Co. Ltd.	Pakesley
Roy's Lumber & Mining Timber Ltd.	Britt
Ben Hokum & Sons Ltd.	Killaloe
Stone-Consolidated Inc.	Braeside
Herb Shaw & Sons Lumber Ltd.	Pembroke
Eddy Match Company Ltd.	Pembroke
George Stein Ltd.	Palmer Rapids
Gulick Forest Products Ltd.	Palmer Rapids

PRODUCTEURS ONTARIENS DE SOUS-PRODUITS DE COPEAUX DE PÂTE EN 1990

Producteurs

Localité

RÉGION DU CENTRE (suite)

Hogan Lake Timber (1976) Ltd.
Lavern Heideman & Sons Ltd.
Len Rumleskie & Sons Lumber Co.
Shaw Lumber (724583 Ontario Ltd.)
Thomas J. Neuman Ltd.

Pembroke
Eganville
Barry's Bay
Eganville
Palmer Rapids

RÉGION DU SUD

Byway Lumber Ltd.
M.J. Umpherson Lumber Co.
O.E. Rothwell Lumber Co. Ltd.
Albert Larocque Lumber Ltd.
Ken MacLennan Sawmill Ltd.
Chisholm's (Roslin) Ltd.
Wilson Forest Products Ltd.
Edgewood Lumber Ltd.
Pannill Veneer Co. Ltd.
Parkinson's Sawmill Ltd.
W.G. Hallman Lumber Ltd.
Neilson Lumber Ltd.
Brouwer Wood Products
M.G. Slater Lumber
W.G. Hallman Lumber Ltd.
Henry Engeneski Lumber Ltd.
B.E. Grein Lumber Ltd.

Perth
Lanark
Lanark
Hawkesbury
Dalkeith
Roslin
Tweed
Hawkesville
Kitchener
Guelph
Petersburg
Westwood
Keswick
Gormley
Canton d'Holland
Scotland
Clifford

CONSOMMATEURS ONTARIENS DE SOUS-PRODUITS DE COPEAUX DE PÂTE EN 1990

Consommateurs

Abitibi-Price Inc.
Abitibi-Price Inc.
Boise Cascade Canada Ltd.
Boise Cascade Canada Ltd.
Canadian Pacific Forest Products Ltd.
Canadian Pacific Forest Products Ltd.
Combiboard Materials Ltd.
Domtar Inc.
Domtar Inc.
Domtar Inc.
Domtar Inc.
Produits forestiers E.B. Eddy Ltée
I.K.O. Industries
James River-Marathon Ltd.
Kimberly-Clark of Canada Ltd.
MacMillan Bloedel Ltd.
Quebec and Ontario Paper Co. Ltd.
Spruce Falls Power & Paper Co. Ltd.
Malette Inc.

Localité

Iroquois Falls
Thunder Bay
Fort Frances
Kenora
Dryden
Thunder Bay
Bancroft
Huntsville
Cornwall
Trenton
Red Rock
Espanola
Brampton
Marathon
Terrace Bay
Sturgeon Falls
Thorold
Kapuskasing
Smooth Rock Falls

Québec

C.I.P. Inc.
Stone-Consolidated Inc.
McLaren Inc. Ltd.
Tembec Inc.

Gatineau
Portage du Fort
Thurso
Témiscamingue

PRODUCTEURS ONTARIENS DE PANNEAUX EN 1990

Producteurs

Localité

Placage

Birchland Veneer Ltd.
Columbia Forest Products Ltd.
Superior Hardwood Veneers Ltd.
Lajambe Forest Products Ltd.
Wilberforce Veneer & Lumber Co.
Canada Veneers Ltd.
Eddy Match Co. Ltd.
Pannill Veneer Co. Ltd.
Interforest Ltd.

Thessalon
Rutherglen
Sault Ste. Marie
Sault Ste. Marie
Wilberforce
Pembroke
Pembroke
Kitchener
Durham

Contreplaqué

Weldwood of Canada Ltd.
MacMillan Bloedel Ltd.
Normick Perron Inc.
Levesque Plywood Ltd.
Canada Veneers Ltd.

Longlac
Nipigon
Cochrane
Hearst
Pembroke

Panneau de particules

Proboard Ltd.
Levesque Plywood Ltd.
Grant Waferboard
Malette Inc.
Rexwood Products Ltd.
Combiboard Materials Ltd.

Atikokan
Hearst
Englehart
Timmins
New Liskeard
Bancroft

Panneau de grandes particules

Weldwood of Canada Ltd.
Grant Waferboard
Malette Inc.

Longlac
Englehart
Timmins

Glossaire :

Bois de conifère :	Qui appartient au groupe des conifères ou des arbres à aiguilles.
Bois de feuillu :	Qui appartient au groupe des arbres à feuillage persistant ou portant des feuilles larges.
Bois rond :	Tous les bois abattus ou façonnés en grumes avant leur première conversion industrielle, dépourvus ou non de leur écorce (ex. une bille de sciage).
Bûchettes :	(Sous-produits). Déchets d'une usine, généralement de qualité très médiocre, provenant d'un mélange d'écorce, de copeaux de rabotage, de sciure, de copeaux, et de divers résidus. Les bûchettes sont principalement utilisées comme combustible.
Carton :	Papier épais et rigide utilisé pour la fabrication de boîtes et de conteneurs et servant à la fabrication de caisses en carton ondulé, etc.
Contreplaqué :	Panneau dérivé du bois composé de plis de fil croisé de bois ou de placage, et de résines synthétiques, liés les uns aux autres sous l'action de la chaleur et de la pression.
Copeaux :	Voir Sous-produits de copeaux.
Copeaux d'arbres entiers :	Copeaux dérivés d'un arbre entier abattu pour être déchiqueté en copeaux grossiers.
Copeaux de pâte :	Voir Sous-produits de copeaux.
Copeaux de rabotage :	(Sous-produits). Très fins rubans de bois produits par un rabot, souvent utilisés pour les litières des animaux.
Écorce :	(Sous-produit). Le tissu extérieur d'une grume ou d'un arbre, généralement enlevé avant le traitement d'une grume. On l'utilise souvent pour décorer des jardins ou des sentiers ou comme combustible interne.
EPS :	Abréviation désignant le trio Épinette-Pin-Sapin, trois essences communes dans l'industrie forestière en Ontario. Les essences sont l'épinette noire et l'épinette blanche, le pin gris et le sapin baumier.
Panneau :	Panneau obtenu à partir d'autres produits du bois (contreplaqué, panneau de particules et panneau de grandes particules).
Panneau de particules :	Panneau fabriqué avec des particules de bois (le plus souvent de la sciure) et des résines synthétiques, liées les unes aux autres sous l'action de la chaleur et de la pression.
Panneau de grandes particules :	Panneau fabriqué avec des particules de bois (le plus souvent du peuplier) agglomérées avec une résine synthétique et liées les unes aux autres sous l'action de la chaleur et de la pression.

Papier journal :	Papier fabriqué principalement à partir de pâte mécanique et utilisé pour la fabrication de journaux.
Pâte:	Matière première utilisée pour la fabrication du papier, obtenue à partir de procédés mécaniques ou chimiques consistant à éliminer les fibres ligneuses du bois.
Pâte au bisulfite :	Pâte chimique obtenue par «cuisson» du bois dans une solution composée d'acide sulfureux et de sels de bisulfite.
Pâte au sulfate :	Également appelée pâte Kraft. Pâte chimique obtenue par traitement du bois par une solution contenant notamment du sulfate de sodium.
Pâte chimique :	Pâte obtenue par le traitement des copeaux de bois par divers produits chimiques consistant à éliminer les fibres ligneuses.
Pâte de bois :	Fibres de bois obtenues de bois solide et utilisées pour la fabrication des pâtes et papiers.
Pâte de bois broyé :	Pâte de bois fabriquée par des procédés mécaniques, désignant également le papier obtenu à partir de pâte mécanique. Le papier de pâte de bois broyé est enduit d'argile pour lui donner un aspect brillant.
Pâte mécanique :	Pâte obtenue à partir de bois rond ou de copeaux par des procédés mécaniques consistant à éliminer les fibres ligneuses du bois (par ex. : pâte de bois broyé).
Pied-planche :	Pied mesure de planche (fbm); unité de mesure impériale égale au volume d'une planche carrée de 1 pied de côté sur un pouce d'épaisseur.
Placage :	Feuille de bois mince obtenue par tranchage à l'aide d'une dérouleuse. Le placage est utilisé pour la fabrication de contreplaqué et pour revêtir les portes ou les meubles.
Résidus :	Déchets restant après la fabrication d'un autre produit, comme de la sciure produite lors du débitage du bois. Les résidus comprennent les sous-produits de copeaux, la sciure, les copeaux de rabotage, l'écorce et les bûchettes.
Sciure :	(Sous-produit). Poussières, petites particules de bois et petits copeaux produits par le sciage d'une grume, ne dépassant pas généralement 2 mm de largeur. La sciure est utilisée pour la fabrication de panneaux de particules, dans l'agriculture et l'aménagement paysager, ou sert de combustible.
Sous-produits de copeaux :	On appelle copeau toute parcelle de bois (d'environ 1 po ou 3 cm de largeur) provenant le plus souvent de bois ne pouvant être débité ou servir de placage. De nombreuses usines ontariennes transforment les restes ou le bois de mauvaise qualité en copeaux afin de les vendre comme matières premières aux usines de pâtes et papiers. Les copeaux sont également utilisés dans l'industrie de fabrication de panneaux.

**Terres concédées
par lettres patentes :**

Terres appartenant à des particuliers.

Terres de la Couronne : Terres appartenant à la province de l'Ontario.